



SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Bassin versant des Rapides

Campagnes 2021

Décembre 2021

Rédaction : Kasper Kupka, Aurélie Le Hénaff

Organisme de bassins versants Duplessis - 1005 boul. Laure, Bureau 305 Sept-Îles (QC) G4R 4S6

SOMMAIRE

Liste des figures	3
Liste des tableaux	4
Mise en contexte	5
1 Méthodologie	6
1.1 Stratégie d'échantillonnage.....	6
1.1.1 Stations d'échantillonnage	6
1.1.2 Paramètres analysés.....	8
1.2 Critères de qualité	10
2 Résultats et discussions.....	12
2.1 Physico-chimie de l'eau	12
2.1.1 Température.....	12
2.1.2 Oxygène dissous	15
2.1.3 pH	19
2.1.4 Conductivité.....	22
2.1.5 Matières en suspension.....	24
2.2 État trophique	27
2.2.1 Transparence	27
2.2.2 Phosphore total	29
2.2.3 Carbone organique dissous	33
2.2.4 Chlorophylle α	35
2.2.5 Évaluation du niveau trophique du lac.....	37
2.3 Éléments métalliques	37
3 Conclusions et recommandations	42
Bibliographie.....	44
Annexes	47

Liste des figures

Figure 1. Localisation des stations d'échantillonnage du lac des Rapides et de son bassin versant	7
Figure 2. Fondements des critères de qualité de l'eau de surface (Inspiré de MELCC, 2021a)	11
Figure 3. Profils des températures de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre.....	13
Figure 4. Profils d'oxygène dissous de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre.....	16
Figure 5. Profils de pH de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre	20
Figure 6. Profils de conductivité de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre.....	23
Figure 7: Transparence moyenne, minimale et maximale de l'eau du lac des Rapides par campagne	28
Figure 8. Concentrations moyennes, minimales et maximales en phosphore total de l'eau du lac des Rapides par campagne.....	31
Figure 9. Concentrations moyennes, minimales et maximales en carbone organique dissous de l'eau du lac des Rapides par campagne.....	34
Figure 10. Concentrations moyennes, minimales et maximales en chlorophylle <i>a</i> de l'eau du lac des Rapides par campagne.....	36
Figure 11. Classe des niveaux trophiques des lacs (MELCC, 2021d)	37

Liste des tableaux

Tableau 1. Détails des paramètres <i>in situ</i>	8
Tableau 2. Détails des paramètres mesurés en laboratoire.....	9
Tableau 3. Températures en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac)	14
Tableau 4. Concentrations en oxygène dissous en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac)	17
Tableau 5. Critères de qualité de l'eau de surface de l'oxygène dissous - Usage Protection de la vie aquatique (effet chronique) (MELCC, 2021b)	18
Tableau 6. Valeurs de pH en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac).....	21
Tableau 7. Critères de qualité de l'eau de surface pour le pH (MELCC, 2021c)	22
Tableau 8. Conductivité en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac).....	24
Tableau 9. Concentration de matières en suspension dans les stations du lac des Rapides	25
Tableau 10. Concentrations de matières en suspension dans les stations du bassin versant des Rapides (hors lac)	25
Tableau 11. Transparence de l'eau aux stations du lac des Rapides et de la station E10 située dans la baie Cachée (hors lac) (profondeur en cm).....	28
Tableau 12. Teneurs en phosphore total des stations au lac des Rapides selon les campagnes (µg/L)	30
Tableau 13. Teneurs en phosphore total des stations hors du lac des Rapides (µg/L).....	30
Tableau 14. Teneurs en carbone organique dissous aux stations du lac des Rapides pour les trois campagnes (mg/L)	33
Tableau 15. Teneurs en carbone organique dissous aux stations à l'extérieur du lac des Rapides échantillonnées pour les trois campagnes (mg/L)	34
Tableau 16. Teneurs en chlorophylle α des stations au lac des Rapides selon les campagnes (µg/L)	35
Tableau 17. Teneurs en chlorophylle α des stations hors lac des Rapides selon les campagnes (µg/L)	36
Tableau 18. Teneurs en éléments métalliques relevés lors de la campagne de juin (en mg/L)	38
Tableau 19. Teneurs en éléments métalliques relevés lors de la campagne de juillet (en mg/L) .	39
Tableau 20. Teneurs en éléments métalliques relevés lors de la campagne de septembre (en mg/L).....	39
Tableau 21. Critères de qualité de l'eau de surface pour les éléments métalliques dosés (mg/L) (MELCC, 2021g)	40

Mise en contexte

L'OBV Duplessis est mandaté par la Ville de Sept-Îles depuis 2013, afin de caractériser l'état de santé du lac des Rapides qui accueille le site de prélèvement principal de l'alimentation en eau potable de la ville et qui est également le siège de nombreuses activités humaines (bases d'hydravions, villégiature, centre de plein air, etc.).

En 2020, une candidate à la maîtrise à l'Université du Québec à Rimouski (UQAR) a approché l'OBVD afin de nous présenter son projet de maîtrise portant sur l'apport de la télédétection pour le suivi de la qualité des eaux continentales en forêt boréale avec pour sujet d'étude, le bassin versant des Rapides. Elle a proposé à l'OBVD un partenariat pour l'acquisition de données dans ce bassin versant. Ce partenariat visait à diminuer les coûts de suivi de qualité de l'eau, maximiser les résultats des campagnes d'échantillonnage et élaborer conjointement des recommandations quant au suivi de la qualité de l'eau. Ainsi, en collaboration avec l'UQAR et la Ville de Sept-Îles, l'équipe de l'OBV a effectué 3 campagnes d'échantillonnage en juin, juillet et septembre 2020. Les résultats de cette première année d'échantillonnage ont mis en évidence la présence de zone d'érosion et de villégiature dans certains sous-bassins versants en amont du lac. Certaines stations d'échantillonnage ont présenté de l'anoxie en profondeur (perte d'oxygène). Concernant l'apport de la télédétection, les mesures ont montré que le carbone organique dissous, très dominant dans les plans d'eau de la région (du fait des caractéristiques géographiques des bassins versants en forêt boréale), absorbe la quasi-entière de la lumière et ainsi, peu de réflectance est transmise au satellite. En outre, l'effet environnemental joue également un rôle en ce qui concerne les biais de la télédétection sur ce bassin versant (petite taille et forme du réservoir, densité des conifères sur les bandes riveraines et proximité du système côtier) Ce qui pourrait être considéré comme étant de la chlorophylle (phytoplancton) par les bandes des imageries satellitaires corrigées est en réalité le reflet de la végétation sur le plan d'eau.

Au terme de cette première année d'échantillonnage, l'UQAR et l'OBV ont recommandé de poursuivre l'échantillonnage au lac des Rapides (physico chimie et analyses d'eau) mais également dans le sous-bassin versant Deschênes, qui présente de nombreux baux de villégiature, et dans le sous-bassin versant Championne, où des zones d'érosion ont été identifiées.

Le présent rapport fait ainsi état des résultats de l'OBV Duplessis de la deuxième année d'échantillonnage qui s'est déroulée en trois campagnes : juin, juillet et septembre. La comparaison des données avec les données précédemment obtenues lors des études diagnostiques et de la première année d'échantillonnage sera effectuée à l'issue des trois années d'échantillonnage et les données analysées par l'UQAR seront intégrées dans le dernier rapport.

Le compte rendu de cette deuxième année d'échantillonnage est présenté en trois parties. Dans un premier temps, la méthodologie fait état de la stratégie d'échantillonnage et des paramètres analysés. La présentation des résultats est en deuxième partie tandis que la troisième partie porte sur les conclusions et recommandations pour la suite du projet.

1 Méthodologie

1.1 Stratégie d'échantillonnage

La récolte de données a été menée sur une année à travers trois campagnes d'échantillonnage : juin 2021, juillet 2021 et septembre 2021. Les dates des sorties terrains ont été choisies aux mêmes périodes que celles de l'année précédente afin de pouvoir comparer les résultats obtenus.

1.1.1 Stations d'échantillonnage

La figure 1 présente la localisation des stations d'échantillonnage.

Ce sont globalement les mêmes stations d'échantillonnage qu'en 2020 qui ont été suivies, soit :

- 14 stations réparties dans tout le lac : E1 à E9, E12 à E15 et E15A
- 6 stations réparties dans des cours d'eau du bassin versant des Rapides : E10 (Baie cachée), E17 (exutoire de la rivière Deschênes), D2 à D4 (rivière Deschênes), et E20 (exutoire du lac Sans Nom)
- Et les stations de jaugeage : SJ1 (rivière des Rapides, affluent du lac), SJ2 (rivière Championne, affluent du lac) et SJ3 (rivière des Rapides, effluent du lac).

Pour rappel, la station E15A est une station située à proximité de la station E15. Lors de l'échantillonnage de septembre 2020 de la station E15, l'embarcation avait dérivé à quelques dizaines de mètres de la station initiale. Des mesures avaient alors été prises à cet emplacement (E15A) en plus de ceux à la station E15, et en 2021, le suivi à cette station a été poursuivie.

Les stations de jaugeage ont été installée en juin 2020 et visent à obtenir un aperçu de la réponse hydrologique et du potentiel de transport hydrosédimentaire ayant un impact direct sur le lac des Rapides. Les capteurs de pressions y enregistrent les données en continu et ont été retirés à la fin de la campagne d'échantillonnage de 2021. L'UQAR analysera alors les données recueillies.

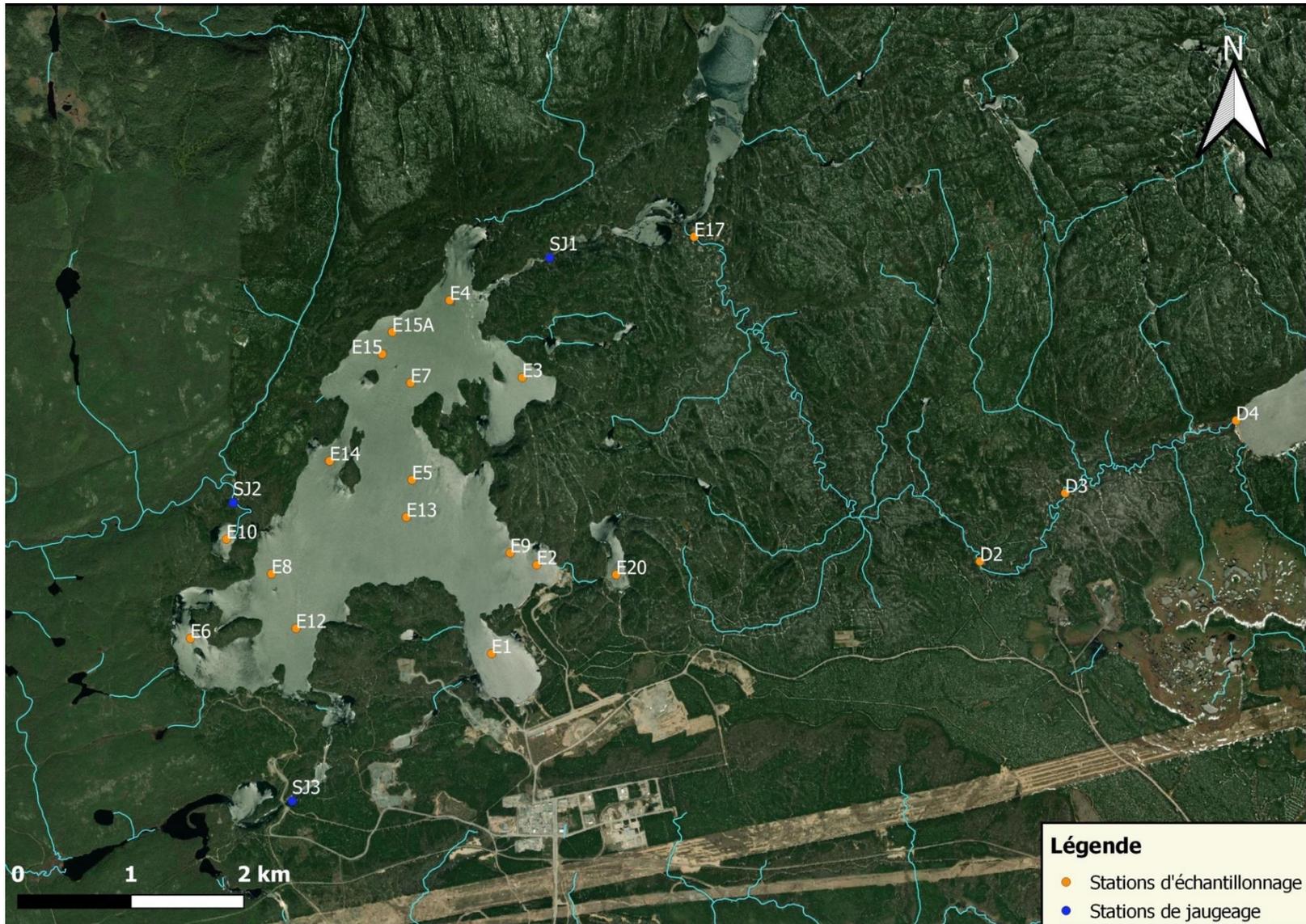


Figure 1. Localisation des stations d'échantillonnage du lac des Rapides et de son bassin versant

1.1.2 Paramètres analysés

Deux types de paramètres ont été analysés. D'une part, des données physico-chimiques ont été recueillies *in situ*. Celles-ci ont été mesurées directement dans l'eau des lacs et cours d'eau à l'aide d'une sonde multiparamètre. D'autre part, des échantillons ont été récoltés et envoyés pour analyses en laboratoire. Les paramètres étudiés sont indiqués respectivement dans le tableau 1 et le tableau 2. À noter qu'il s'agit des mêmes paramètres que ceux analysés en 2020, à l'exception des matières en suspension.

Tableau 1. Détails des paramètres *in situ*

Paramètres	Description
	Mesures <i>in situ</i>
Température	La température a une influence sur l'intensité et la diversité de la vie aquatique. Le profil vertical de température renseigne sur la présence et la force de la stratification thermique.
Oxygène dissous	L'oxygène dissous dans les lacs sert à la respiration des organismes aquatiques. Sa concentration varie en fonction de plusieurs facteurs (température de l'eau, profondeur du lac, concentration de matière organique et de nutriments, etc.). Les profils de profondeur de l'oxygène dissous donnent une indication de l'état trophique de l'eau.
pH	Le pH renseigne sur l'acidité des eaux. Il influence également fortement la diversité biologique des lacs ainsi que la quantité de nutriments et de métaux lourds dissous dans l'eau.
Conductivité	La conductivité représente un indicateur de la teneur en ions et ainsi des substances dissoutes présentes dans l'eau. Les valeurs de conductivité sont essentiellement liées à la géologie locale.
Transparence	La transparence de l'eau indique jusqu'à quelle profondeur la lumière est transmise. Des matières en suspension peuvent obstruer la lumière apportée aux organismes et affecter la chaîne alimentaire. La transparence est utilisée pour déterminer l'état trophique d'un plan d'eau.

Tableau 2. Détails des paramètres mesurés en laboratoire

Paramètres	Description
	Analyses en laboratoire
Phosphore total	Élément nutritif essentiel à la croissance des plantes, il peut néanmoins, au-dessus d'une certaine concentration et lorsque les conditions sont favorables (faible courant, transparence adéquate, etc.), provoquer une croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques.
Carbone organique dissous	Le carbone organique dissous (COD) provient de la décomposition d'organismes végétaux ou animaux. Il permet de suivre l'évolution de la pollution organique des milieux aquatiques.
Chlorophylle α	Pigment vert retrouvé dans les plantes et les algues, la chlorophylle α est un indicateur de l'abondance (biomasse) des algues dans le lac. Il s'agit également d'un indicateur du niveau trophique de l'eau d'un lac.
Matières en suspension	Les matières en suspension proviennent de sources naturelles, d'effluents municipaux et industriels, du ruissellement des terres agricoles et des retombées de matières particulaires atmosphériques.
Éléments métalliques	Naturellement présents dans l'environnement, ils sont également rejetés dans l'environnement à partir de diverses sources humaines (procédés industriels, combustibles fossiles, transports, incinération de déchets, etc.).

1.1.2.1 Mesures in situ

À chacune des stations d'échantillonnage, des données physico-chimiques ont été relevées *in situ*, à l'aide d'une sonde multi paramètres ProDSS de marque YSI. Pour les stations du lac, les mesures ont été recueillies selon un profil de profondeur depuis une embarcation à moteur, à intervalles réguliers de 2 m, et ce à partir de 1 m de profondeur. Le câble permettant les mesures en profondeur est long de 40 m. Pour les autres stations d'échantillonnage du bassin versant du lac, les données ont été mesurées en surface. Les paramètres mesurés sont la température, le pH, l'oxygène dissous et la conductivité. La transparence de l'eau a également été mesurée à toutes les stations du lac et à E10 (baie cachée) à l'aide d'un disque de Secchi de format standard, soit 20 cm de diamètre. Les mesures effectuées respectent le protocole du Réseau de surveillance volontaire des lacs (MDDEP et CRE des Laurentides, 2017).

1.1.2.2 Analyses en laboratoire

Des échantillons d'eau ont été prélevés en surface pour analyse subséquente en laboratoire. Les paramètres analysés sont : le phosphore total, le carbone organique dissous, la chlorophylle α , les matières en suspension et 4 métaux (cadmium, cuivre, plomb et mercure). La prise d'échantillon a été réalisée avec une bouteille à échantillon rincée 3 fois avec l'eau de chaque station, puis plongée avec le goulot en premier à 10 cm sous la surface.

Le laboratoire retenu pour réaliser les analyses de phosphore total, le carbone organique dissous, les matières en suspension et les métaux est Eurofins Environex, qui est accrédité conformément aux normes et exigences du Programme d'accréditation des laboratoires d'analyses par le ministère de

l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC). La chlorophylle α a été analysée par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ). La conservation et l'envoi des échantillons aux laboratoires d'analyses ont été effectués selon les recommandations du CEAEQ (CEAEQ, 2012).

1.2 Critères de qualité

Le ministère de l'Environnement a défini des critères de qualité de l'eau de surface afin d'établir un niveau de référence pour évaluer l'état de santé des plans d'eau. Ainsi, les données recueillies dans le cadre du projet de suivi de la qualité de l'eau du bassin versant des Rapides sont comparées à ces critères de qualité (MELCC, 2021a) pour les principaux usages de l'eau. Les critères de qualité sont définis ci-dessous (figure 2), soit *Prévention de la contamination* ; *Protection de la vie aquatique* ; *Protection de la faune terrestre piscivore* ; *Protection des activités récréatives et l'esthétique*. Pour ce qui est du critère *Prévention de la contamination*, ce sont les critères *eau et organismes aquatiques* qui sont pris en compte pour le lac des Rapides car il abrite la source d'eau potable de la ville de Sept-Îles. Pour les autres plans d'eau, ce sont les critères *organismes aquatiques seulement* qui sont considérés.

Critères de qualité pour la prévention de la contamination de l'eau et des organismes aquatiques

Les critères de prévention de la contamination (CPC) sont des critères de qualité déterminés pour protéger l'eau et les organismes aquatiques de toute contamination pouvant nuire à la consommation humaine actuelle et future.

Pour les eaux de surface où une prise d'eau potable est présente, les CPC sont calculés de façon à protéger un individu qui consommerait pendant toute sa vie une eau contaminée à cette concentration et des organismes aquatiques qui ont bioaccumulé la substance à partir de l'eau à la concentration du CPC. Dans ce cas, il faut se référer au critère de l'usage prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques).

Critères de qualité pour la protection de la vie aquatique

La vie aquatique, tant celle qui est présente dans un plan d'eau que celle qui devrait s'y retrouver si le plan d'eau n'était pas déjà dégradé, doit être protégée contre toute agression provenant des effets directs des substances toxiques, ou des effets indirects liés, par exemple, à une baisse en oxygène dissous ou au dépôt de matières en suspension.

Deux critères de qualité chimiques sont déterminés pour assurer une protection à court et à long terme de tous les organismes aquatiques : un critère de vie aquatique aigu et un critère de vie aquatique chronique. Le critère de vie aquatique chronique (CVAC) est la concentration la plus élevée d'une substance qui ne produira aucun effet néfaste sur les organismes aquatiques (et leur progéniture) lorsqu'ils y sont exposés quotidiennement pendant toute leur vie. Le critère de vie aquatique aigu (CVAA) est la concentration maximale d'une substance à laquelle les organismes aquatiques peuvent être exposés pour une courte période de temps sans être gravement touchés.

Critères de qualité pour la protection de la faune terrestre piscivore

La faune terrestre piscivore est définie ici par les espèces non domestiques des classes taxonomiques aves et mammalia (oiseaux et mammifères). Les critères de qualité pour la faune terrestre piscivore (CFTP) correspondent à la concentration d'une substance dans l'eau qui ne causera pas, sur plusieurs générations, de réduction significative de la viabilité ou de l'utilité (au sens commercial ou récréatif) d'une population animale exposée par sa consommation d'eau ou son alimentation. Le critère final pour la faune terrestre piscivore est la valeur la plus basse entre celle calculée pour protéger les espèces aviaires et celle calculée pour protéger les mammifères.

Critères de qualité pour la protection des activités récréatives et d'esthétique

Les critères de qualité pour la protection des activités récréatives visent principalement à prévenir les dangers pour la santé liés au contact direct ou indirect avec l'eau mais ils couvrent aussi les aspects esthétiques de la ressource.

Figure 2. Fondements des critères de qualité de l'eau de surface (Inspiré de MELCC, 2021a)

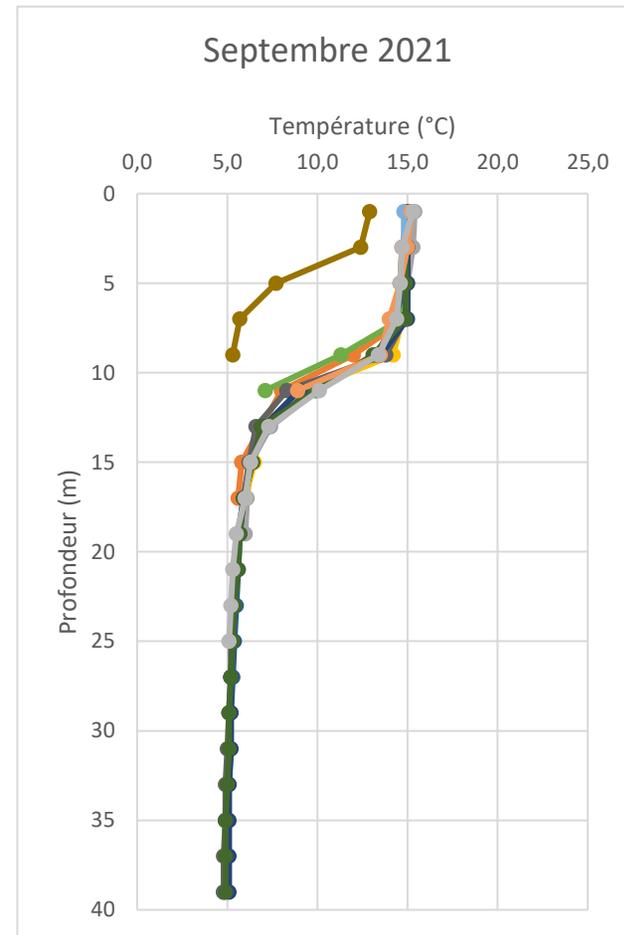
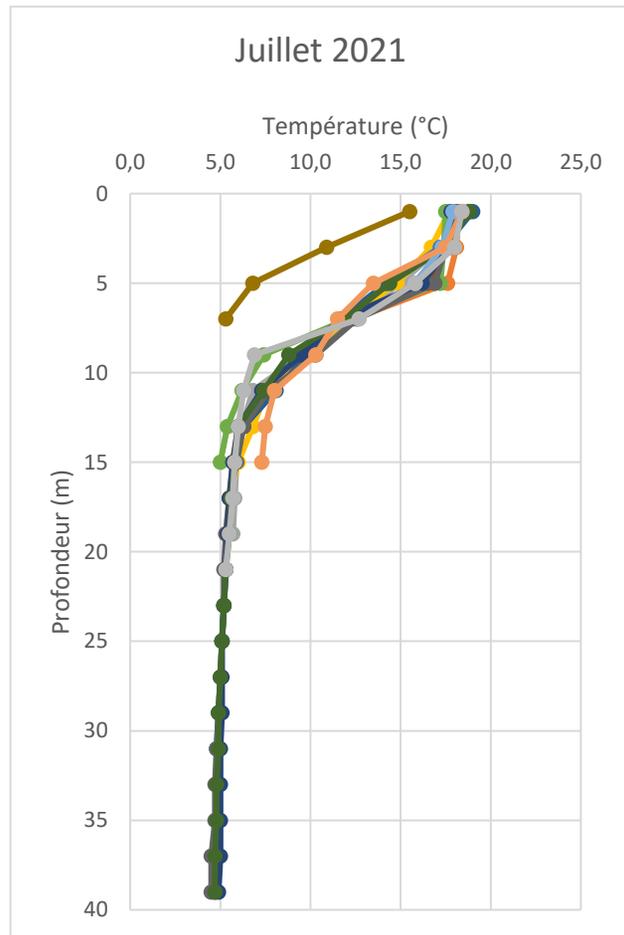
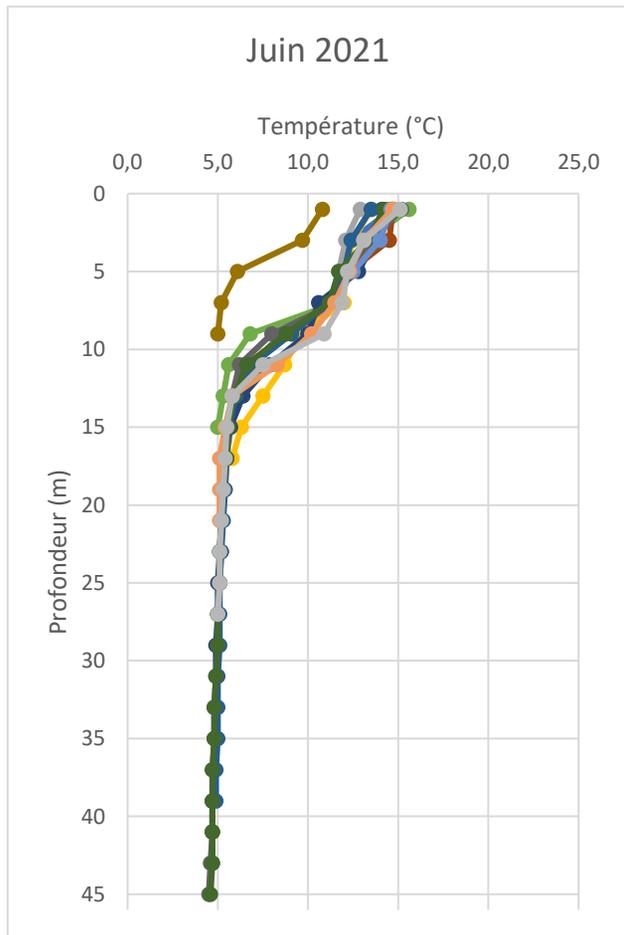
2 Résultats et discussions

2.1 Physico-chimie de l'eau

2.1.1 Température

La température de l'eau influe sur la quantité d'énergie disponible pour la productivité biologique et les processus chimiques et physiques dans les lacs, y compris sur la quantité d'oxygène dissous qui protège la vie aquatique (Environnement Canada et Gestion des ressources hydriques du Manitoba, 2011). La température peut induire une stratification thermique du lac, c'est-à-dire la formation de couches d'eau distinctes superposées les unes sur les autres. La formation de ces couches est due à une différence de température entre les couches, ce qui entraîne une différence de densité de l'eau (CRE des Laurentides, 2009). De plus, la température influence la répartition et la composition des espèces végétales et animales d'un lac (Hade, 2003).

La figure 3 illustre les profils de température aux trois campagnes d'échantillonnage pour toutes les stations du lac (E1 à E9 et E12 à E15A) et la station de la baie cachée (E10).



● E1
 ● E2
 ● E3
 ● E4
 ● E5
 ● E6
 ● E7
 ● E8
 ● E9
 ● E10
 ● E12
 ● E13
 ● E14
 ● E15
 ● E15A

Figure 3. Profils des températures de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre

Globalement, les profils de température de l'ensemble des stations du lac sont similaires entre eux, et ce à chacune des campagnes. Les profils des 3 campagnes présentent tous une stratification thermique : c'est-à-dire une couche d'eau en surface avec des températures plus élevées (épilimnion), une couche d'eau où les températures chutent rapidement (métalimnion), et une couche d'eau en profondeur avec des températures stables (hypolimnion). Toutefois, selon la campagne, les différentes couches ne se situent pas à la même profondeur.

Lors de la campagne de juin, les températures en surface se situent entre 12,9 et 15,6°C et diminuent rapidement (entre 7 et 11 m) pour atteindre environ 5°C au fond du lac. En juillet, les températures en surface sont plus élevées, entre 17,5°C et 19°C, puis diminuent également rapidement dès 7 m jusqu'au fond du lac. Enfin, en septembre, les températures de l'eau avoisinent 15°C en surface et la chute de température a lieu à une profondeur plus élevée (entre 9 et 13 m).

La station E10 dans la baie cachée, moins profonde, présente le même profil mais avec des températures plus basses et atteint, dès 7 m de profondeur, une température de 5°C.

La température des stations hors lac des Rapides a été mesurée seulement en surface (tableau 3). Elles sont sensiblement les mêmes que celles relevées en surface des stations du lac.

Tableau 3. Températures en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac)

Stations	Températures en surface (°C)		
	Juin	Juillet	Septembre
E17	17,9	18,0	12,1
E20	18,3	20,4	15,7
D2	14,6	16,0	13,8
D3	14,8	16,5	14,4
D4	15,6	19,8	15,2
SJ1	14,4	17,6	15,0
SJ2	12,5	14,9	12,6
SJ3	14,2	18,2	14,8

2.1.2 Oxygène dissous

L'oxygène dissous est reconnu comme étant le paramètre le plus fondamental de la qualité de l'eau (CCME, 1999). Il provient principalement de l'atmosphère et de l'activité photosynthétique des végétaux aquatiques. La consommation d'oxygène, quant à elle, est liée notamment à la respiration des organismes aquatiques (animaux, plantes, microbes) et à la décomposition de la matière organique. Dans les plans d'eau étendus et profonds, l'oxygénation dépend des vents, des courants et des afflux qui entraînent la descente des eaux superficielles aérées (CCME, 1999). Les teneurs en oxygène dissous sont également influencées par d'autres processus physiques tels que la température.

Les teneurs en oxygène dissous ont été mesurées à chaque station d'échantillonnage du lac ainsi qu'à la station E10 (baie cachée), le long de la colonne d'eau pour les campagnes de juin, de juillet et de septembre. Les profils d'oxygène dissous sont illustrés à la figure 4 ci-dessous.

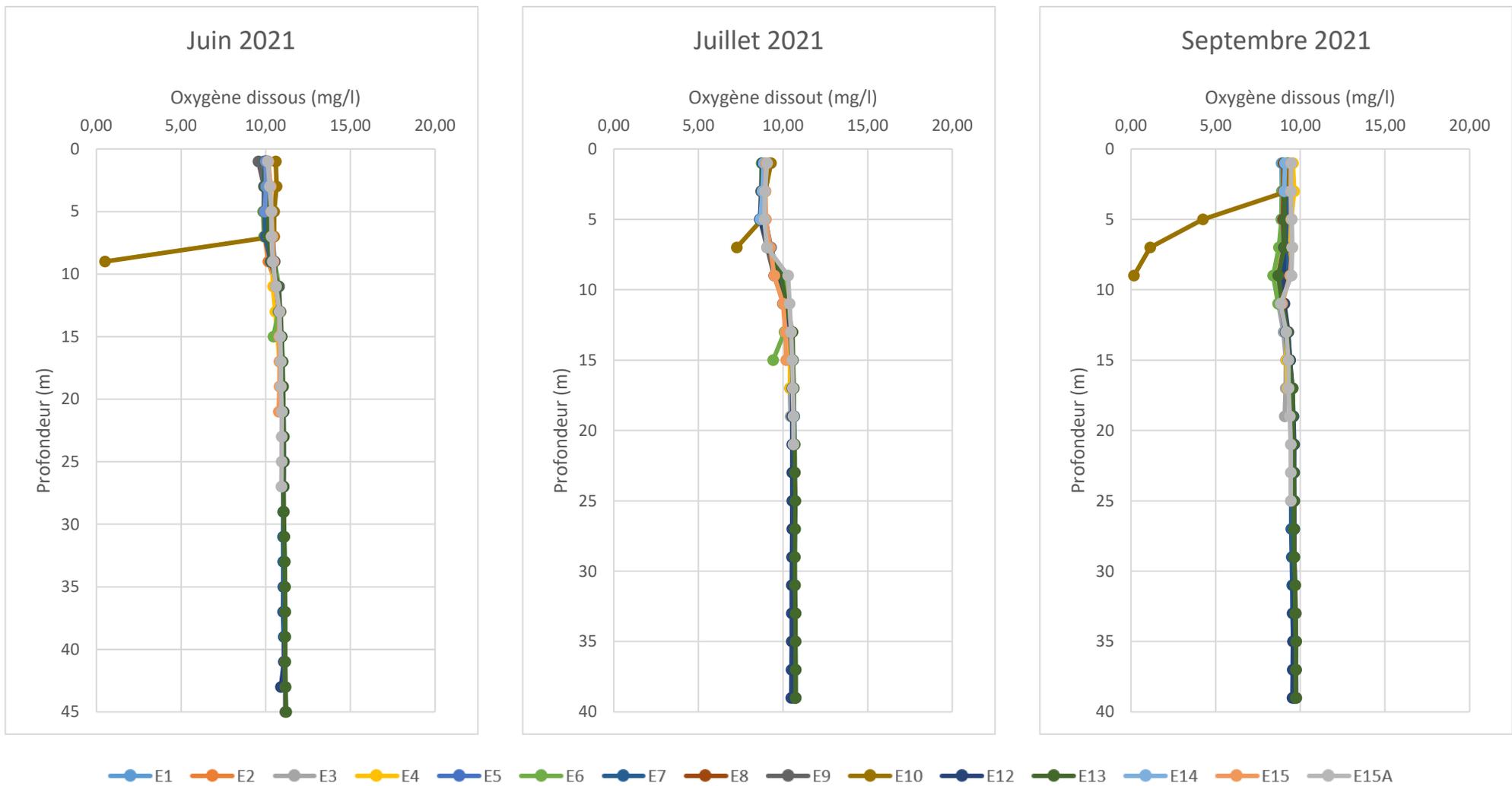


Figure 4. Profils d'oxygène dissout de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre

Lors de la campagne de juin, les teneurs en oxygène dissous augmentent légèrement avec la profondeur : en surface, les teneurs varient entre 9,56 et 10,15 mg/L et en profondeur, elles se situent entre 9,91 mg/L (pour la station la moins profonde) et 11,21 mg/L (pour la station la plus profonde).

Lors de la campagne de juillet, les teneurs en oxygène dissous augmentent également avec la profondeur. L'eau en surface s'est réchauffée, les teneurs sont alors plus faibles qu'en juin, entre 8,63 et 9,29 mg/L et dans l'hypolimnion, elles varient entre 8,68 et 10,75 mg/L.

Lors de la campagne de septembre, les concentrations en oxygène dissous relevées sont plus homogènes sur l'ensemble de la colonne d'eau, et oscillent entre 8,40 mg/L et 9,76 mg/L.

La station E10, lors des campagnes de juin et septembre, présente de l'anoxie en son fond (7 m de profondeur). En juillet, la teneur en oxygène dissous à cette station en profondeur est de 7,27 mg/L, plus élevée qu'aux 2 autres campagnes, mais plus faible que les teneurs mesurées dans les stations du lac.

Les autres stations du bassin versant pour lesquelles des mesures en surface ont été effectuées présentent des concentrations similaires à celles relevées aux stations du lac (tableau 4).

Tableau 4. Concentrations en oxygène dissous en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac)

Stations	Oxygène dissous (mg/L)		
	Juin	Juillet	Septembre
E17	8,59	9,61	9,52
E20	9,47	9,91	9,56
D2	8,36	8,66	9,17
D3	8,25	8,24	9,10
D4	9,08	8,80	9,00
SJ1	9,33	8,99	9,61
SJ2	10,49	10,02	10,28
SJ3	10,32	9,52	10,24

- Critères de qualité

Il n'existe qu'un seul critère de qualité de l'eau de surface lié à l'oxygène dissous, celui de la *Protection de la vie aquatique (effet chronique)*. Les concentrations en oxygène dissous ne devraient pas être inférieures aux valeurs contenues dans le tableau 5.

Tableau 5. Critères de qualité de l'eau de surface de l'oxygène dissous - Usage Protection de la vie aquatique (effet chronique) (MELCC, 2021b)

Température (°C)	Concentration d'oxygène dissous	
	Biote d'eau froide	
	% de saturation	mg/L
0	54	8
5	54	7
10	54	6
15	54	6
20	57	5
25	63	5

La station E10 présente des teneurs en oxygène dissous qui ne respectent pas le critère de qualité relatif à la protection de la vie aquatique : une teneur relevée à 9 m de profondeur en juin (0,5 mg/L) et 3 teneurs relevées en septembre à 5, 7 et 9 m profondeur (4,25 mg/L, 1,13 mg/L et 0,18 mg/L).

Les teneurs en oxygène dissous relevées à l'ensemble des autres stations indiquent que les eaux du lac et des autres cours d'eau sont bien oxygénées.

2.1.3 pH

La mesure du pH dans l'eau permet d'en évaluer le niveau d'acidité. L'échelle de pH s'étend de 0 à 14, des valeurs acides à basiques. Le pH de l'eau est lié à la dissolution du CO₂ atmosphérique dans l'eau et l'équilibre des ions carbonates et bicarbonates (Moatar et al., 1999). En général, le pH des eaux naturelles se situe entre 6 et 9 (Hade, 2003). Un lac est considéré acide quand son pH est inférieur ou égal à 5,5 unités de pH ; entre 5,5 et 6 les lacs sont désignés comme étant de transition (Dupont, 2004). Au sein du milieu aquatique, le pH est grandement lié à l'environnement physique (géologie, sol, végétation) (CRE des Laurentides, 2009). Les processus biologiques influençant le pH sont les mêmes que ceux qui contrôlent l'oxygène dissous, soit la photosynthèse, qui provoque son augmentation, et les processus de respiration et minéralisation, qui induisent sa diminution (Groleau et al., 2008). Des facteurs anthropiques sont également à l'origine de modifications du pH dans l'eau, comme les pluies acides résultant de la pollution atmosphérique. Les processus terrestres environnant agissent aussi sur la fluctuation du niveau du pH.

Le pH a été mesuré à l'ensemble des stations du lac ainsi qu'à E10 (baie cachée) pour les campagnes de juin, de juillet et septembre, et ce, sur toute la colonne d'eau (figure 5).

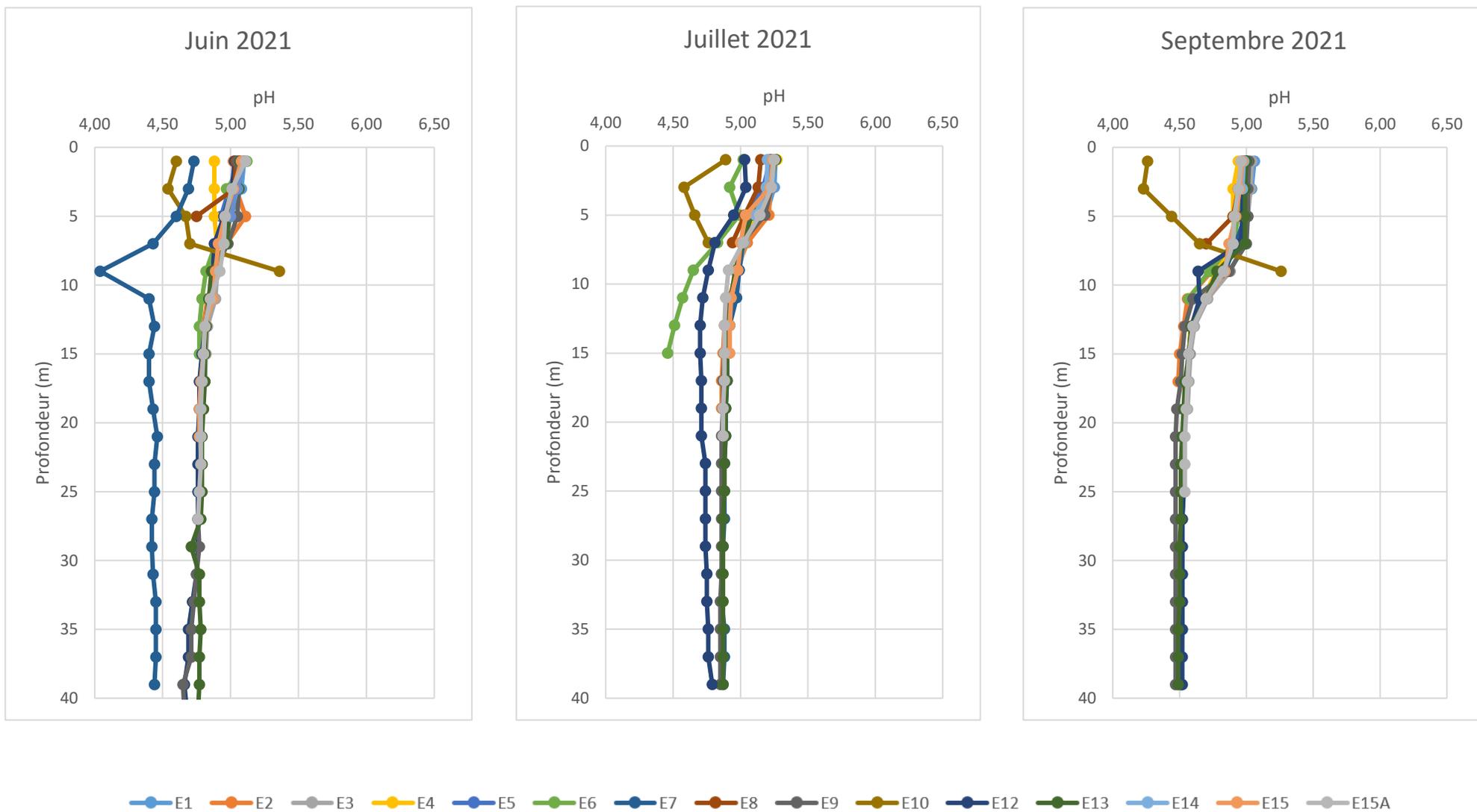


Figure 5. Profils de pH de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre

De manière générale, les profils de pH aux stations du lac sont assez similaires entre eux pour les trois campagnes et diminuent légèrement de la surface vers le fond allant de 5,04 en surface jusqu'à 4,66 à 40 mètres de profondeur. Toutefois, certaines stations affichent des profils différents :

- La station E12, lors des campagnes de juin et juillet, suit le même profil que les autres stations (diminution du pH avec la profondeur), cependant les valeurs de pH sont beaucoup plus basses que les autres stations et il existe une mesure plus acide de 4,04 à 9 m de profondeur pour le mois de juin.
- Lors de la campagne de juillet, la station E6 affiche elle aussi le même profil que les autres stations (diminution du pH avec la profondeur), mais avec des valeurs plus basses atteignant une valeur de 4,46 à 15 m de profondeur, alors que les autres stations sont à un pH de 4,90 à la même profondeur.

La station E10 (baie Cachée) quant à elle, lors des campagnes de juin et septembre, présente un profil inverse des stations du lac : le pH augmente avec la profondeur, allant de 4,60 (à la surface) à 5,26 (en son fond). En juillet, le pH semble se stabiliser avec des valeurs ayant de 4,58 à 4,89.

Le pH a été mesuré en surface aux autres stations du bassin versant des Rapides (hors lac) (tableau 6). Les valeurs se situent dans les alentours d'un pH de 5 ce qui est similaire aux mesures obtenues pour les eaux de surface au lac des Rapides. En juillet, il est possible d'observer, tout comme aux stations du lac, une augmentation de pH. Une importante différence de pH est observée au lac Sans nom (E20A) avec des valeurs dépassant 6,00 et atteignant une valeur maximale de 6,45 au mois de juillet.

Tableau 6. Valeurs de pH en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac)

Stations	pH		
	Juin	Juillet	Septembre
E17	5,29	5,98	4,96
E20A	6,09	6,45	6,00
D2	4,90	5,67	4,93
D3	4,82	5,45	4,91
D4	4,96	5,39	5,04
SJ1	4,88	5,27	4,84
SJ2	4,60	4,90	4,20
SJ3	5,01	5,3	5,04

- Critères de qualité

Le tableau suivant présente les critères de qualité de l'eau de surface pour le pH.

Tableau 7. Critères de qualité de l'eau de surface pour le pH (MELCC, 2021c)

	Prévention de la contamination	Protection de la vie aquatique		Protection des activités récréatives et de l'esthétique
	Eau et organismes aquatiques	Effet aigu	Effet chronique	
Valeurs de pH	6,5 à 8,5	6,5 à 9	6,5 à 9,0	6,5 à 8,5
Notes	Cette concentration est une concentration maximale acceptable (CMA) définie pour l'eau potable.	Les effets sur les poissons des valeurs de pH en dehors de cet intervalle sont disponibles au lien suivant : https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/annexe_13.htm	-	Si le pouvoir tampon de l'eau est très faible : 6,5 à 8,5. Il devrait être acceptable de se baigner dans une eau dont le pH se situe entre 5,0 et 9,0.

Le pH mesuré dans le bassin versant des Rapides ne respecte aucun critère de qualité de l'eau de surface. Il est à noter qu'une eau avec un pH entre 5 et 9 est acceptable pour la baignade et que la majorité des mesures de pH en surface sont supérieures à 5.

2.1.4 Conductivité

La conductivité est la capacité de l'eau à conduire l'électricité et constitue ainsi un indicateur de l'abondance d'ions dans l'eau. Elle augmente avec la teneur en solides dissous. Les valeurs de conductivité mesurées dans un lac sont généralement stables et dépendent majoritairement de la géologie locale (CRE des Laurentides, 2009). Toutefois, lorsque des changements de conductivité sont observés dans un lac, cela est régulièrement lié à un apport de substances dissoutes provenant du bassin versant.

Les profils de conductivité des stations du lac des Rapides et de la station E10 mesurées lors des campagnes de juin, juillet et septembre sont illustrées à la figure 6 ci-dessous.

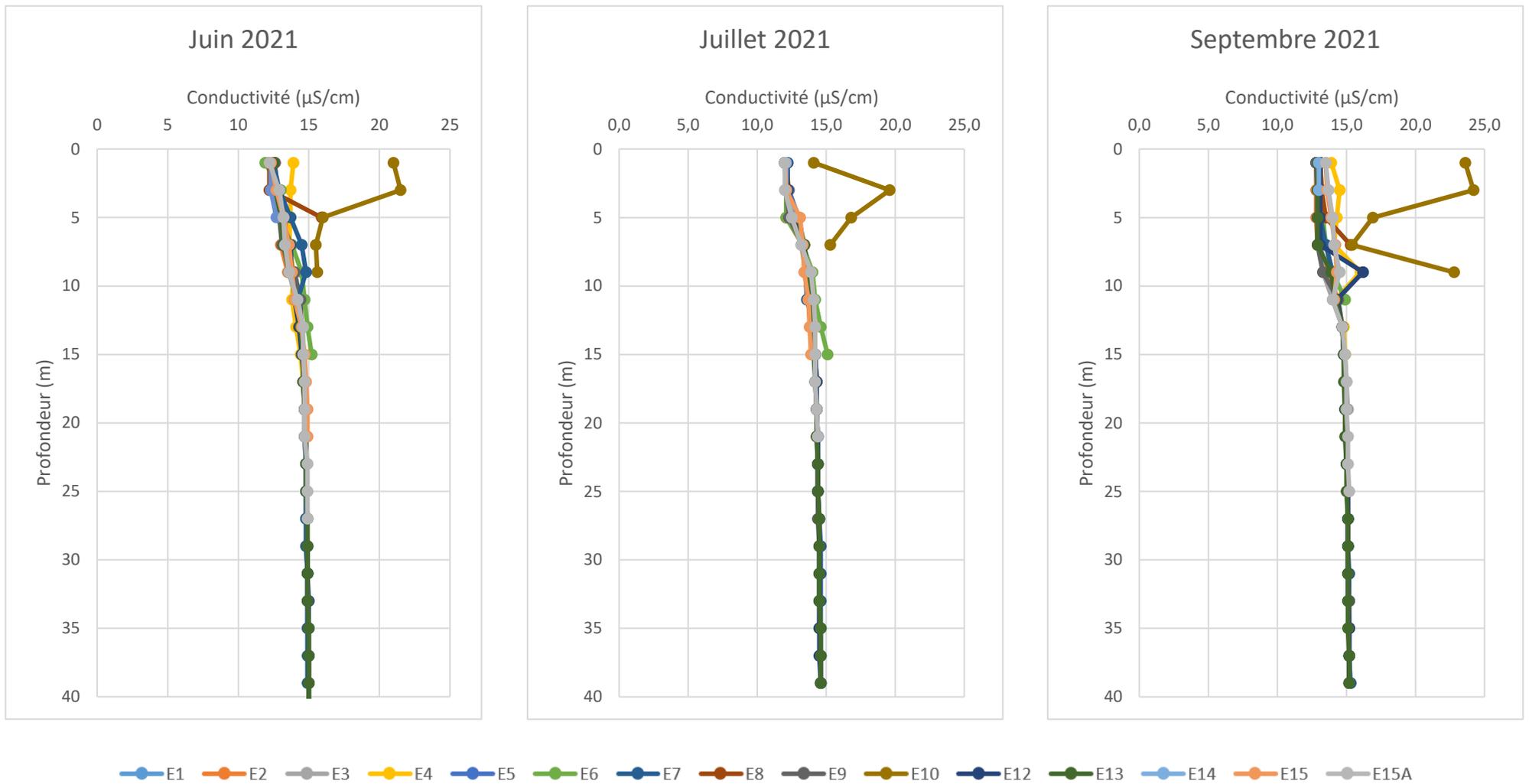


Figure 6. Profils de conductivité de chaque station du lac en fonction de la profondeur pour les mois de juin, juillet et septembre

Les profils de conductivité suivent la même tendance à chacune des stations, quelle que soit la campagne, soit une augmentation légère de la surface vers le fond. Les valeurs sont faibles, majoritairement comprises entre 11,9 et 16,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

La station E10 dans la baie cachée présente à nouveau un profil différent : les valeurs sont plus élevées aux 3 campagnes, entre 14,1 et 24,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$, et varient le long de la colonne d'eau. En juin, elles diminuent avec la profondeur, en juillet, elles augmentent puis diminuent avec la profondeur, et en septembre, c'est l'inverse : elles diminuent pour ensuite augmenter.

Concernant les stations du bassin versant des Rapides (hors lac) (tableau 8), les valeurs de conductivité obtenues sont plus élevées que celles du lac, entre 14,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et 20,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, à l'exception des stations SJ1 et SJ3 dont les valeurs se situent dans la même gamme de valeurs que celles du lac.

Tableau 8. Conductivité en surface des stations du bassin versant des Rapides (hors lac)

Stations	Conductivité ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		
	Juin	Juillet	Septembre
E17	18,1	19,2	ND
E20A	20,3	20	22
D2	18,7	17	20,9
D3	18,8	16,3	20,9
D4	17,7	15,8	20,4
SJ1	14,3	12	15,7
SJ2	18,7	14,2	26
SJ3	12,7	11,8	12,9

En résumé, la conductivité de l'eau du lac des Rapides et des cours d'eau du bassin versant est globalement faible, ce qui signifie qu'il y a peu de solides dissous dans ces eaux.

2.1.5 Matières en suspension

Les matières en suspensions (MES) sont déterminées par toutes les particules solides et insolubles de type organique (micro-organismes, planctons, ...) ou inorganique (limon, argile, ...) présentes dans les milieux aquatiques. Les MES proviennent de sources naturelles telles que l'érosion de la roche mère, ou les retombées de matière particulaire atmosphériques (transport de poussière, feux de forêt, ...). Elles peuvent également provenir de sources anthropiques telles que les effluents municipaux, le ruissellement des terres agricoles ou des terres dénudées. Une présence élevée de matière en suspensions dans un milieu aquatique a pour conséquence d'augmenter la turbidité de l'eau (Caux et al., 1997).

Les matières en suspension ont été mesurées en surface à chacune des stations d'échantillonnage, et ce, aux trois campagnes. Les résultats des concentrations des matières en suspension prélevées au lac des Rapides sont retrouvés dans le tableau 9, ci-dessous.

Les concentrations de matières en suspension mesurées au lac à chacune des stations lors de la campagne de juin et de juillet se situent entre <1 et 2 mg/L. Des résultats similaires aux campagnes de juin et juillet sont apparents pour la campagne de septembre, à l'exception des stations E1, E4, et E14 qui ont des concentrations plus élevées se situant respectivement à 9, 3 et 19 mg/L.

Concernant les stations du bassin versant des Rapides (hors lac), les concentrations de matières en suspension obtenues sont similaires à celles observées au lac et se situent en majorité entre <1 et 2 mg/L pour les trois campagnes. La plus haute concentration obtenue, hors lac, est à la station E17 lors du mois de juillet atteignant 6 mg/L (tableau 10).

Tableau 9. Concentration de matières en suspension dans les stations du lac des Rapides

Stations	Concentration de matières en suspension (mg/L)		
	Juin	Juillet	Septembre
E1	<1	1	9
E2	<1	1	2
E3	<1	1	<1
E4	1	<1	3
E5	<1	2	<1
E6	<1	<1	2
E7	<1	<1	<1
E8	<1	2	<1
E9	<1	<1	<1
E12	<1	2	2
E13	<1	2	<1
E14	2	1	19
E15	<1	2	2
E15A	2	2	2

Tableau 10. Concentrations de matières en suspension dans les stations du bassin versant des Rapides (hors lac)

Stations	Concentration de matières en suspension (mg/L)		
	Juin	Juillet	Septembre
E17	<1	6	3
E20A	<1	2	<1
D2	2	2	3
D3	3	<1	1
D4	<1	2	N.D.
SJ1	4	2	1
SJ2	<1	2	<1
SJ3	1	2	1

- Critère de qualité

Les critères de qualité de l'eau de surface sur les matières en suspension concernent deux usages en lac : *Protection de la vie aquatique (effet aigu)* et *Protection de la vie aquatique (effet chronique)* (MELCC, 2021h). Une eau est considérée limpide lorsque la concentration de matière en suspension est inférieure à 25 mg/L. Dans le cas où l'eau a une concentration supérieure à 25mg/L, elle est considérée comme turbide (Caux *et al.*, 1997).

Pour respecter le critère de protection de la vie aquatique (effet aigu):

- la concentration ne doit pas augmenter de plus de 25 mg/L par rapport à son état de référence (en eau limpide).

Pour ce qui est du critère de protection de la vie aquatique (effet chronique):

- la concentration ne doit pas augmenter de plus de 5 mg/L par rapport à son état de référence (en eau limpide).
- la concentration ne doit pas augmenter de plus de 25 mg/L par rapport à son état de référence si celui-ci se situe entre 25-250 mg/L
- l'augmentation ne doit pas être supérieure à 10 % si la concentration de référence est supérieure à 250 mg/L

La comparaison aux critères de qualité nécessite de connaître l'état de référence du lac. Cette valeur n'est pas connue pour ce lac, mais en observant la tendance des concentrations qui se situe entre <1 – 2 mg/L, cela permet de conclure qu'il n'y a pas eu d'augmentation supérieure à 5 mg/L étant donné les concentrations proches de zéro. Les concentrations obtenues respectent donc les deux critères de qualité de l'eau pour les matières en suspension.

L'eau du lac des Rapides est considérée comme limpide puisque la majorité des concentrations de matières en suspension échantillonnées se situent entre <1 et 2 mg/L ne dépassant pas la limite de 25 mg/L. Les concentrations plus élevées obtenues aux stations E1, E4, E14 et E17 peuvent être influencées par des sources ponctuelles de matières en suspension lors de l'échantillonnage.

2.2 État trophique

Le phénomène d'eutrophisation est le processus d'enrichissement graduel d'un lac en matières nutritives (MELCC, 2021d). Cet enrichissement induit une augmentation de la productivité du lac, notamment une plus grande abondance de phytoplancton et des plantes aquatiques. Cette production accrue entraîne une plus grande accumulation de sédiments et de matière organique, une diminution de l'oxygène dissous dans l'eau et le remplacement d'organismes par des espèces mieux adaptées aux nouvelles conditions. L'eutrophisation peut être accélérée par les activités humaines (apport de matières nutritives) qui prennent place sur les rives et dans le bassin versant des lacs (MELCC, 2021d).

Afin d'évaluer le niveau trophique du lac des Rapides, la transparence, le phosphore total, le carbone organique dissous et la chlorophylle *a* ont été mesurés.

2.2.1 Transparence

La transparence de l'eau témoigne de la capacité de la lumière à pénétrer l'eau jusqu'à une certaine profondeur. Comme la lumière est essentielle à la production primaire, la transparence de l'eau a un impact sur la vie aquatique (CRE des Laurentides, 2009). La transparence est influencée par la quantité de matière en suspension dans l'eau qui filtre la lumière. Ces matières peuvent provenir de sources naturelles ou anthropiques (CRE des Laurentides, 2009).

La transparence de l'eau est mesurée avec une précision de 10 cm. Les résultats selon les campagnes sont inscrits dans le tableau 11 pour les stations du lac des Rapides et la station E10 (baie cachée).

Tableau 11. Transparence de l'eau aux stations du lac des Rapides et à la station E10 située dans la baie Cachée (hors lac) (profondeur en cm)

Stations	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
E1	130	150	150	145
E2	130	165	140	145
E3	150	160	150	155
E4	100	150	140	130
E5	120	145	150	140
E6	150	150	140	150
E7	150	160	125	145
E8	150	115	130	130
E9	120	145	160	140
E12	170	125	120	140
E13	150	150	150	150
E14	150	150	140	150
E15	135	150	110	130
E15A	140	170	125	145
Moyenne	140	150	140	140
Station hors lac				
E10	120	120	100	113

La figure 7 affiche la transparence de l'eau moyenne, minimale et maximale par campagne pour les stations du lac des Rapides.

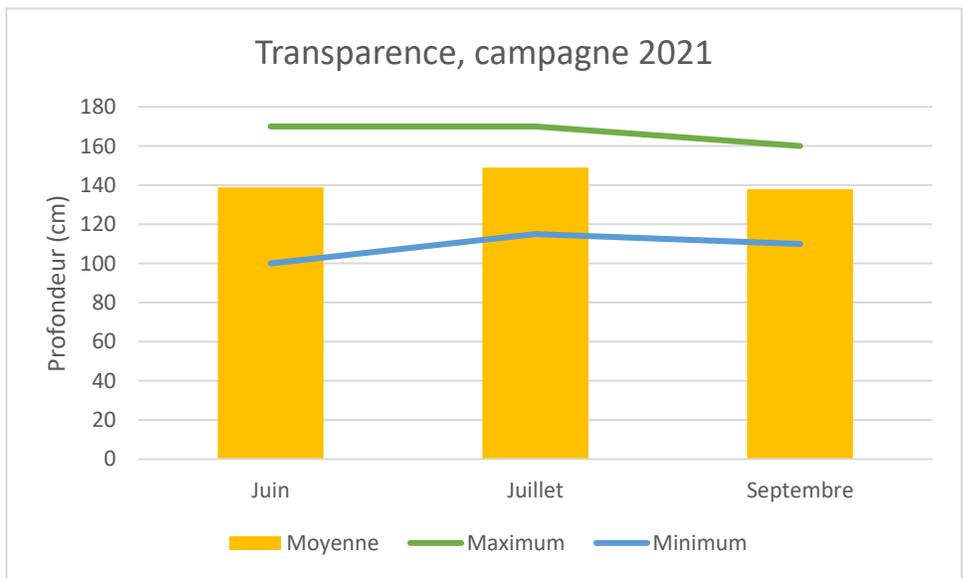


Figure 7: Transparence moyenne, minimale et maximale de l'eau du lac des Rapides par campagne

La transparence de l'eau du lac des Rapides est sensiblement la même aux trois campagnes, avec des valeurs légèrement plus élevées obtenues lors de la campagne de juillet. Elles sont globalement comprises entre 100 et 170 cm avec une moyenne de 140 cm.

La station E10 présente des valeurs de transparence plus faibles entre 100 et 120 cm, avec une moyenne de 113 cm.

- Critère de qualité

Un seul critère de qualité de l'eau de surface est défini pour la transparence de l'eau : le critère pour la *Protection des activités récréatives et de l'esthétique*. Pour respecter ce critère, la transparence doit être d'au moins 120 cm (MELCC, 2021e). Ce sont 3 mesures de transparence sur un total de 42 qui ne respectent pas ce critère dans les stations du lac des Rapides, soit E4 en juin (100 cm), E8 en juillet (115 cm) et E15 en septembre (110 cm).

La transparence relevée à la station E10, dans la baie cachée, lors de la campagne de septembre ne respecte pas le critère de qualité (valeur de 100 cm).

Néanmoins, il importe de mentionner que les caractéristiques géologiques naturelles des bassins versants de la région confèrent majoritairement aux plans d'eau leur couleur.

2.2.2 Phosphore total

Le phosphore est l'élément nutritif limitant la croissance algale en lac, c'est-à-dire qu'il est celui qui contrôle la production primaire (MDDEP, 2007). Ainsi, des teneurs basses en phosphore constituent l'élément clé pour que le lac ne bascule pas en état d'eutrophisation.

Les apports de phosphore aux plans d'eau peuvent être naturels : érosion des roches, ruissellement lié aux précipitations, relargage interne par les sédiments du lac (Warren *et al.*, 2010). Ils peuvent également être liés aux activités humaines dans les bassins versants : installations septiques, usines de traitement des eaux usées, rejets industriels, activités agricoles et forestières (CRE des Laurentides, 2009).

Le phosphore a été mesuré en surface à toutes les stations du lac, ainsi qu'aux 9 stations localisées dans le bassin versant du lac (hors lac) aux 3 campagnes. Les tableaux suivants (12 et 13) présentent les résultats obtenus.

Tableau 12. Teneurs en phosphore total des stations au lac des Rapides selon les campagnes ($\mu\text{g/L}$)

Stations	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
E1	14	12	10	12,0
E2	20	12	10	14,0
E3	17	13	10	13,3
E4	17	13	15	15,0
E5	14	12	11	12,3
E6	14	12	11	12,3
E7	16	13	11	13,3
E8	15	12	10	12,3
E9	13	14	12	13,0
E12	15	12	11	12,7
E13	15	13	12	13,3
E14	14	12	11	12,3
E15	16	13	11	13,7
E15A	15	13	12	13,0
Moyenne par campagne	15,4	12,6	11,2	13,0

Tableau 13. Teneurs en phosphore total des stations hors du lac des Rapides ($\mu\text{g/L}$)

Stations	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
E10	27	19	34	26,7
E17	14	25	31	23,3
E20A	10	14	9	11,0
D2	19	21	24	21,3
D3	16	20	16	17,3
D4	16	15	15	15,3
SJ1	18	14	15	15,7
SJ2	20	20	33	24,3
SJ3	16	13	10	13,0
Moyenne par campagne	17,3	17,9	20,8	18,7

La figure 8 présente les variations des teneurs moyennes, minimales et maximales des teneurs en phosphore total de l'eau du lac des Rapides par campagne.

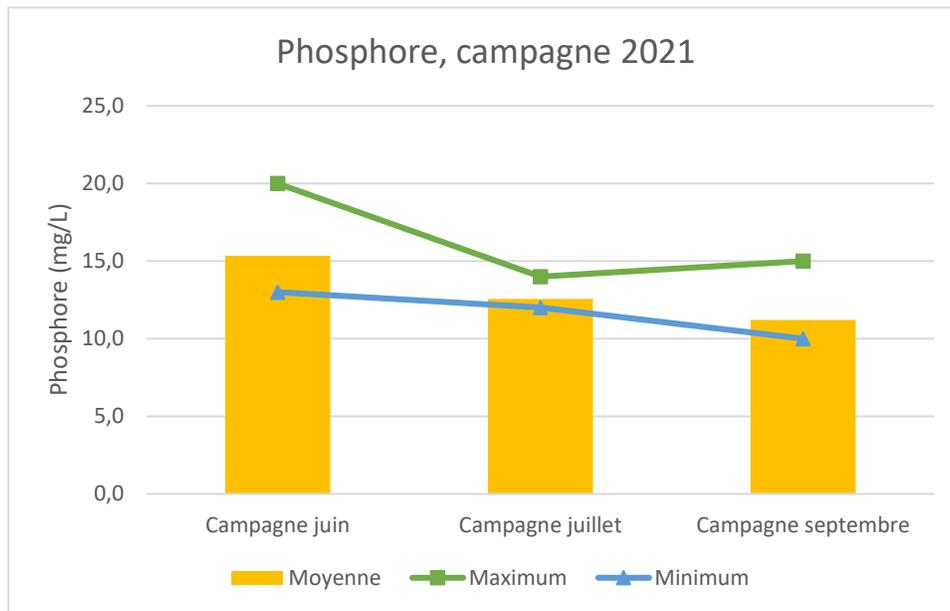


Figure 8. Concentrations moyennes, minimales et maximales en phosphore total de l'eau du lac des Rapides par campagne

Les concentrations en phosphore sont plus élevées lors de la campagne de juin (entre 13 et 20 $\mu\text{g/L}$, avec une moyenne de 15,4 $\mu\text{g/L}$). Lors de la campagne de juillet, les données sont plus faibles et moins éparpillées, et se situent entre 12 et 14 $\mu\text{g/L}$ (moyenne de 12,6 $\mu\text{g/L}$). Enfin, lors de la campagne de septembre, les teneurs sont un peu plus faibles à nouveau et varient entre 12 et 15 $\mu\text{g/L}$, avec une moyenne de 11,2 $\mu\text{g/L}$.

Les stations situées en dehors du lac (dans le bassin versant) affichent des concentrations en phosphore plus élevées que les stations du lac, notamment la station E10 dans la baie cachée (27 $\mu\text{g/L}$ en juin et 34 $\mu\text{g/L}$ en septembre) et la station SJ2 sur la rivière Championne, qui se jette dans la baie cachée (20 $\mu\text{g/L}$ en juin et en juillet et en 33 $\mu\text{g/L}$ septembre). À l'inverse des stations du lac, les concentrations ont tendance à augmenter de juin à septembre. Les stations situées le long de la rivière Deschênes présentent un gradient de concentration en phosphore croissant de l'amont vers l'aval.

- Critère de qualité

Les critères de qualité de l'eau de surface du phosphore total concernent deux usages en lac : *Protection des activités récréatives et de l'esthétique* et *Protection de la vie aquatique (effet chronique)* (MELCC, 2021f). La comparaison à ces critères nécessite de connaître l'état de référence du lac. Tel que vu dès lors de la première étude diagnostique du lac des Rapides, cette valeur n'est pas connue pour ce lac. Néanmoins, à titre indicatif, le lac des Eudistes a été sélectionné comme lac de référence à partir des

données de la Banque de données sur la qualité du milieu aquatique¹. Ce lac est situé dans la MRC de Minganie, à plus de 80 km à l'est du lac des Rapides. Il se localise sur la bande côtière comme le lac des Rapides et est isolé des activités anthropiques. Il a été échantillonné trois fois, entre 1980 et 1983, et la valeur moyenne de la concentration en phosphore total est de 6,05 µg/L. Il est ainsi supposé que la valeur moyenne du phosphore total dans le lac des Rapides, à la même époque, était similaire à celle du lac des Eudistes, où l'assise géologique, l'écosystème environnant et le climat sont comparables.

Les valeurs à respecter pour les deux critères de qualité mentionnés ci-haut sont les mêmes et s'appliquent à la période sans glace (Berryman, 2006) :

- Pour les lacs oligotrophes dont la concentration naturelle est ou était de moins de 10 µg/L, le critère de qualité est défini par une augmentation maximale de 50 % par rapport à la concentration naturelle, sans dépasser un maximum de 10 µg/L afin d'éviter l'eutrophisation des lacs oligotrophes.

La valeur démontrant que le lac ne s'est pas dégradé serait alors, à titre indicatif, de 9,07 µg/L.

La moyenne des teneurs en phosphore total relevées dans l'eau du lac des Rapides est de 13,04 µg/L, ce qui signifie que les critères *Protection des activités récréatives et de l'esthétique* et *Protection de la vie aquatique (effet chronique)* ne sont pas respectés, en se basant sur la valeur de référence du lac des Eudistes. À noter que l'ensemble des concentrations relevées dans le lac des Rapides aux 3 campagnes est supérieur à cette valeur de référence de 9,07 µg/L.

Le critère de qualité de l'eau à respecter dans les cours d'eau s'écoulant vers un lac dont le contexte environnemental n'est pas problématique est de 20 µg/L (Berryman, 2006). Ainsi, les concentrations relevées aux stations D3 en juillet, E17 et D2 en juillet et septembre et SJ2 aux 3 campagnes, ne respectent pas ce critère.

¹ Banque colligeant toutes les données que le Ministère a recueillies sur les milieux aquatiques du Québec depuis 1979 (http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/Atlas_interactif/stations/stations_rivieres.asp).

2.2.3 Carbone organique dissous

Les teneurs en carbone organique dissous (COD) traduisent l'enrichissement organique du milieu et permettent de suivre l'évolution de la pollution organique du milieu aquatique. Le COD ne correspond pas à un type de composé particulier mais regroupe un ensemble de composés (Morel, 2009). Trois grandes classes de composés le constituent :

- Les composés simples ou non humiques, incluant la lignine, les glucides, les composés azotés (acides aminés, protéines, etc.), les lipides, les stérols, etc. ;
- Les composés humiques. Ce sont des biopolymères naturels élaborés par les microorganismes du sol et des eaux (bactéries, champignons) ;
- Les polluants organiques. Les principales molécules rencontrées sont les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), provenant de la combustion des combustibles fossiles, les biphényles polychlorures (PCB) ainsi que les pesticides, insecticides et herbicides comme l'atrazine et l'isoproturon (Morel, 2009).

Les tableaux 14 et 15 renseignent sur les taux de COD de chacune des campagnes respectivement pour les stations du lac des Rapides, et pour les stations hors du lac des Rapides.

Tableau 14. Teneurs en carbone organique dissous aux stations du lac des Rapides pour les trois campagnes (mg/L)

Stations	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
E1	10,2	11,3	11,6	11,0
E2	10,2	11,5	11,9	11,2
E3	10,9	11,5	12,2	11,5
E4	12,0	11,6	13,7	12,4
E5	10,7	11,7	12,0	11,5
E6	10,6	11,4	12,2	11,4
E7	10,4	11,6	12,8	11,6
E8	10,8	11,7	12,5	11,7
E9	10,8	11,5	11,9	11,4
E12	10,1	11,6	12,3	11,3
E13	10,4	11,5	12,2	11,4
E14	9,9	12,7	12,1	11,6
E15	10,5	11,7	13,0	11,7
E15A	10,5	13,1	13,6	12,4
Moyenne par campagne	10,6	11,7	12,4	11,6

Tableau 15. Teneurs en carbone organique dissous aux stations à l'extérieur du lac des Rapides échantillonnées pour les trois campagnes (mg/L)

Station	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
E10	17,4	13,7	24,0	18,4
E17	10,2	16,1	25,0	17,1
E20A	10,9	13,5	12,8	12,4
D2	15,7	17,1	21,2	18,0
D3	18,5	16,9	21,0	18,8
D4	15,6	16,0	19,7	17,1
SJ1	12,5	13,5	16,8	14,3
SJ2	16,1	13,5	25,4	18,3
SJ3	10,8	13,1	12,5	12,1
Moyenne par campagne	14,2	14,8	19,8	16,3

La figure 9 illustre les taux minimaux, maximaux et moyens en COD des stations sur le lac des Rapides selon les campagnes.

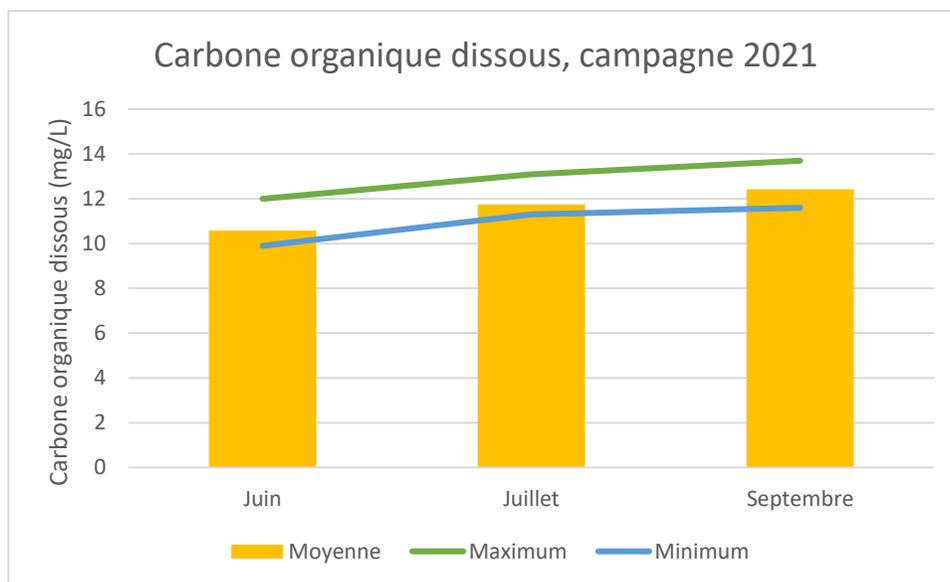


Figure 9. Concentrations moyennes, minimales et maximales en carbone organique dissous de l'eau du lac des Rapides par campagne

Le taux de COD varie peu entre les stations du lac des Rapides et entre les trois campagnes. La moyenne augmente légèrement : elle passe de 10,6 mg/L en juin à 11,7 mg/L en juillet puis 12,4 mg/L en septembre.

Les stations hors du lac des Rapides montrent des taux de COD plus élevés et variables. La moyenne des concentrations en juin est de 14,2 mg/L, en juillet, elle est de 14,8 mg/L et en septembre,

elle est de 19,8 mg/L. Les stations SJ3 (exutoire lac des Rapides) et E20A (lac Sans Nom) présentent des taux en COD similaires aux stations du lac des Rapides.

Il n'existe pas de critère de qualité pour ce paramètre. Toutefois, les teneurs en COD relevées dans le bassin versant des Rapides indiquent que les eaux du bassin versant sont très colorées, ce qui explique que les valeurs de transparence de l'eau sont assez faibles.

2.2.4 Chlorophylle α

La chlorophylle α est le principal pigment végétal présent chez les organismes photosynthétiques. Sa mesure constitue une estimation de la quantité d'algues et plantes aquatiques présentes dans l'eau du lac (biomasse) (MELCC, 2021d).

Les tableau 16 et 17 affichent respectivement les concentrations obtenues en chlorophylle α par campagne dans les stations du lac des Rapides et celles obtenues dans les stations du bassin versant des Rapides hors lac.

Tableau 16. Teneurs en chlorophylle α des stations au lac des Rapides selon les campagnes ($\mu\text{g/L}$)

Stations	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
E1	2,77	1,60	1,30	1,89
E2	4,84	1,72	1,56	2,71
E3	2,29	1,95	1,46	1,90
E4	1,42	1,58	1,91	1,64
E5	1,56	2,03	1,35	1,65
E6	5,67	1,36	0,69	2,57
E7	1,73	1,50	1,23	1,49
E8	3,53	1,74	1,15	2,14
E9	1,45	1,53	1,85	1,61
E10	1,60	3,41	0,94	1,98
E12	3,01	1,70	0,86	1,86
E13	1,45	1,85	1,19	1,50
E14	3,01	1,65	1,12	1,93
E15	3,37	1,34	1,71	2,14
E15A	2,49	1,72	1,82	2,01
Moyenne par campagne	2,68	1,78	1,34	1,93

Tableau 17. Teneurs en chlorophylle α des stations hors lac des Rapides selon les campagnes ($\mu\text{g/L}$)

Stations	Juin	Juillet	Septembre	Moyenne par station
D2	1,78	1,85	1,64	1,76
D3	1,66	2,11	1,88	1,88
D4	1,94	3,15	1,28	2,12
E10	1,60	3,41	0,94	1,98
E17	2,85	ND	2,14	2,50
E20A	2,54	2,67	3,14	2,78
SJ1	1,64	ND	1,20	0,95
SJ2	2,68	4,81	1,68	3,06
SJ3	2,19	1,58	1,14	1,64
Moyenne par campagne	2,10	2,80	1,67	2,07

La figure 10 présente les variations des teneurs moyennes, minimales et maximales des teneurs en chlorophylle α dans l'eau du lac des Rapides par campagne.

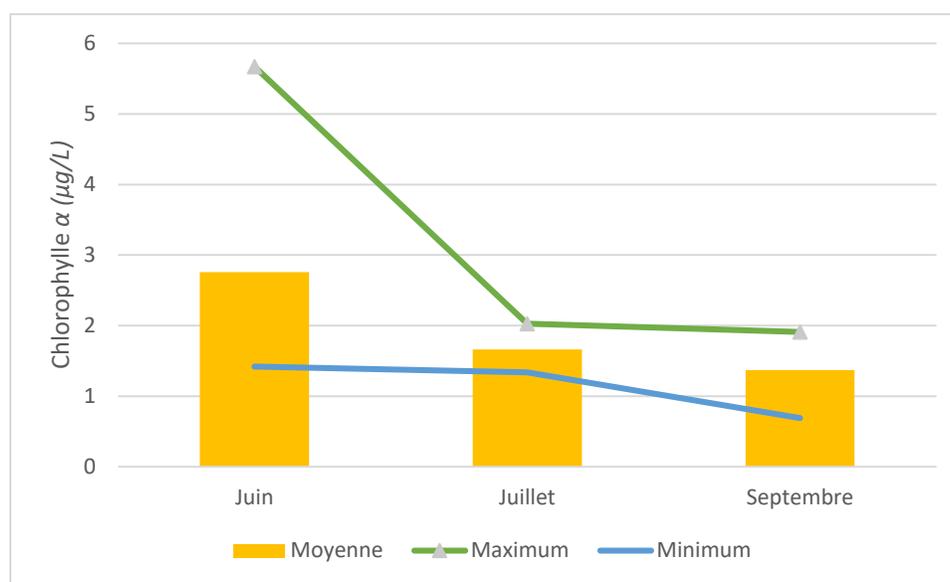


Figure 10. Concentrations moyennes, minimales et maximales en chlorophylle α de l'eau du lac des Rapides par campagne

Les teneurs en chlorophylle α mesurées dans le lac des Rapides sont globalement assez faibles et sont comprises entre 0,86 et 5,67 $\mu\text{g/L}$. Les teneurs observées en juin sont légèrement plus élevées avec une moyenne de 2,68 $\mu\text{g/L}$ comparativement à 1,78 $\mu\text{g/L}$ en juillet et 1,34 $\mu\text{g/L}$ en septembre. Il n'y a pas de différence notable entre les stations.

Les teneurs relevées dans les stations en dehors du lac des Rapides sont similaires à celles observées dans le lac, entre 0,94 et 4,81 $\mu\text{g/L}$.

Il n'existe pas de critère de qualité de l'eau de surface pour ce paramètre. À titre comparatif, les rivières en région agricole ont des concentrations supérieures à 5 µg/L. Alors que les bassins versants en zone agricole recevant des quantités importantes de phosphore ont des concentrations supérieures à 15 µg/L (MELLC, 2021i).

2.2.5 Évaluation du niveau trophique du lac

Le niveau trophique permet de classer un lac selon son degré de productivité biologique, son état pouvant varier de très oligotrophe à très eutrophe (MELCC, 2021d). Ce classement se fait en utilisant des valeurs de référence pour la concentration du phosphore, la concentration en chlorophylle *a* et la transparence de l'eau (figure 11).

Classes trophiques		Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Transparence (m)
Classe principale	Classe secondaire (transition)	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Ultra-oligotrophe		< 4	< 1	> 12
Oligotrophe		4 - 10	1 - 3	12 - 5
	Oligo- mésotrophe	7 - 13	2,5 - 3,5	6 - 4
Mésotrophe		10 - 30	3 - 8	5 - 2,5
	Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3 - 2
Eutrophe		30 - 100	8 - 25	2,5 - 1
Hyper-eutrophe		> 100	> 25	< 1

¹ Les moyennes réfèrent à la moyenne estivale ou à la moyenne de la période libre de glace. La moyenne estivale correspond à la période durant laquelle il y a une stratification thermique de l'eau entre la surface et le fond du lac pour les lacs suffisamment profonds.

Figure 11. Classe des niveaux trophiques des lacs (MELCC, 2021d)

Selon les données obtenues en 2021, le lac se situerait dans la classe mésotrophe pour le phosphore total, dans la classe oligotrophe pour la chlorophylle *a* et dans la classe eutrophe pour la transparence. Cependant, la transparence de l'eau ne peut être considérée pour l'évaluation du niveau trophique de par la forte coloration de l'eau conférée par les caractéristiques géologique de la région.

2.3 Éléments métalliques

Les éléments métalliques présents dans les milieux aquatiques peuvent avoir une origine naturelle, telle que l'érosion de la roche mère, ou le compartiment atmosphérique (volcanisme, feux de forêt, transport de poussières). Ils peuvent également provenir de sources anthropiques, telles que les rejets industriels (activités métallurgiques notamment), les activités minières ainsi que l'utilisation de combustibles fossiles ou l'incinération des déchets (Environnement Canada, 2012).

Dans le cadre de cette étude, il a été décidé de se concentrer uniquement sur les éléments métalliques préoccupants et/ou pour lesquels le manque de données n'a pas permis de conclure dans les précédentes études. Ces éléments sont : le cadmium, le cuivre, le mercure et le plomb.

Il importe de souligner que, pour certains paramètres analysés en laboratoire, les limites de détection des appareils de mesure du laboratoire sont parfois trop élevées en comparaison aux critères

de qualité. Ainsi, lorsque les concentrations mesurées de ces éléments-là sont inférieures aux limites de détection, il n'est pas possible de conclure quant au respect des critères de qualité. Il a été validé avec le laboratoire d'analyses que les limites de détections de leurs instruments d'analyse ne pouvaient être plus basses.

Les résultats obtenus sont présentés par campagne dans les tableaux suivants (tableau 18 à 20). Dans ces tableaux, les valeurs grisées sont celles qui sont inférieures aux limites de détection de la méthode (LDM).

Tableau 18. Teneurs en éléments métalliques relevés lors de la campagne de juin (en mg/L)

Juin				
Stations	Cadmium	Cuivre	Mercure	Plomb
E1	ND	<0,005	0,0003	<0,010
E2	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
E3	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E4	<0,0020	<0,005	0,0002	0,023
E5	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
E6	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E7	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
E8	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E9	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E10	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E12	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E13	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E14	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E15	<0,0020	0,005	0,0003	<0,010
E15A	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E17	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E20A	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
D2	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
D3	<0,0020	0,006	0,0002	<0,010
D4	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
SJ1	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
SJ2	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
SJ3	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010

Tableau 19. Teneurs en éléments métalliques relevés lors de la campagne de juillet (en mg/L)

Juillet				
Stations	Cadmium	Cuivre	Mercure	Plomb
E1	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E2	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E3	<0,0020	0,005	0,0004	<0,010
E4	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E5	<0,0020	<0,005	0,0005	<0,010
E6	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E7	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E8	<0,0020	<0,005	0,0008	<0,010
E9	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E10	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E12	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E13	<0,0020	<0,005	0,002	<0,010
E14	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E15	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
E15A	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E17	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
E20A	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
D2	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
D3	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
D4	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
SJ1	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
SJ2	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010
SJ3	<0,0020	<0,005	0,0004	<0,010

Tableau 20. Teneurs en éléments métalliques relevés lors de la campagne de septembre (en mg/L)

Septembre				
Stations	Cadmium	Cuivre	Mercure	Plomb
E1	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E2	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E3	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E4	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E5	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E6	<0,0020	0,012	0,0002	<0,010
E7	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E8	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E9	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E10	<0,0020	<0,005	0,0003	<0,010
E12	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E13	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E14	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E15	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
E15A	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
E17	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
E20A	<0,0020	<0,005	0,0001	<0,010
D2	<0,0020	0,01	<0,0001	0,018
D3	<0,0020	0,005	0,0001	<0,010
D4	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
SJ1	<0,0020	<0,005	<0,0001	<0,010
SJ2	<0,0020	<0,005	0,0002	<0,010
SJ3	<0,0020	0,01	<0,0001	<0,010

De manière générale, il ne semble pas y avoir de différence notable entre les stations et entre les campagnes. Les stations situées en dehors du lac présentent des teneurs en éléments métalliques similaires à celles relevées aux stations du lac.

Le tableau ci-dessous indique les critères de qualité de l'eau de surface des éléments analysés.

Tableau 21. Critères de qualité de l'eau de surface pour les éléments métalliques dosés (mg/L) (MELCC, 2021g)

	Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)	Prévention de la contamination (organismes aquatiques)	Protection de la vie aquatique (Effet aigu)	Protection de la vie aquatique (Effet chronique)	Protection de la faune terrestre piscivore
Cadmium	0,005	0,13	0,00021	$4,9 \cdot 10^{-5}$	-
Cuivre	1	38	0,0016	0,0013	-
Mercure	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$1,8 \cdot 10^{-6}$	0,0016	0,00091	0,0013
Plomb	0,01	0,19	0,0044	0,00017	-

Concernant le **cadmium**, l'ensemble des concentrations obtenues est inférieur à la limite de détection, soit 0,002 mg/L. Les critères *Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques et organismes aquatiques seulement)* sont respectés. Il n'est pas possible de conclure pour les autres critères (*Protection de la vie aquatique Effet aigu et Effet chronique*), car les limites de détection sont supérieures aux valeurs de ces critères.

Pour le **plomb**, lors de la campagne de juillet, toutes les concentrations relevées sont inférieures à la limite de détection qui est de 0,01 mg/L. Les critères *Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques et organismes aquatiques seulement)* sont respectés. Il n'est pas possible de conclure pour les autres critères (*Protection de la vie aquatique Effet aigu et Effet chronique et Protection de la faune terrestre piscivore*), car les limites de détection sont supérieures aux valeurs de ces critères. Lors des campagnes de juin et septembre, 2 valeurs sont supérieures à la limite de détection :

- 0,023 mg/L à la station E4 en juin. Cette valeur ne respecte pas les critères *Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques) et Protection de la vie aquatique (Effet aigu et Effet chronique)*.
- Et 0,018 mg/L à D2 en septembre. Cette valeur ne respecte pas les critères *Protection de la vie aquatique (Effet aigu et Effet chronique)* mais respecte le critère *Prévention de la contamination (organismes aquatiques)*.

Lors de la campagne de juin, les teneurs en **cuivre** sont inférieures à la limite de détection à l'exception de celles relevées à 2 stations (E15 et D3) qui ont respectivement des concentrations en cuivre de 0,005 et 0,006 mg/L. En juillet, ce n'est que la station E3 qui affiche une teneur supérieure à la LDM : 0,005 mg/L. La campagne de septembre affiche les concentrations les plus élevées pour l'échantillonnage de 2021 pour quatre stations (E6, D2, D3 et SJ3) dépassant la limite de détection avec des concentrations se situant entre 0,005 et 0,012 mg/L. L'ensemble des données respectent le critère *Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques et organismes aquatiques seulement)*. En revanche, les critères *Protection de la vie aquatique (effet aigu et effet chronique)* sont dépassés à toutes les stations

affichant des teneurs supérieures à la limite de détection. Pour les autres stations avec des concentrations sous la limite de détection, il n'est pas possible de conclure.

Pour ce qui est du **mercure**, lorsque l'élément est détecté, les concentrations se situent entre 0,0001 et 0,0008 mg/L. Les critères *Protection de la vie aquatique (Effet aigu et Effet chronique)* et *Protection de la faune terrestre piscivore* sont respectés à chacune des stations d'échantillonnage, et ce, à chaque campagne. Lorsque l'élément est détecté, les critères *Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques et organismes aquatiques seulement)* ne sont pas respectés. Pour les stations ayant des concentrations inférieures à la limite de détection, il n'est pas possible de conclure.

Ainsi, le cadmium ne semble pas être problématique. En revanche, le plomb, le cuivre et le mercure présentent quelques dépassements de critères.

3 Conclusions et recommandations

L'OBV Duplessis, en collaboration avec l'UQAR, a réalisé en 2021 sa deuxième année d'échantillonnage prenant place aux mois de juin, juillet et septembre dans le bassin versant des Rapides, afin de suivre l'état de santé du lac des Rapides où l'eau potable est prélevée par la Ville de Sept-Îles. Les paramètres suivis ont été choisis en se basant sur les recommandations des études diagnostiques du lac des Rapides et sont les suivants :

- Paramètres physicochimiques : température, oxygène dissous, conductivité, matière en suspension et pH.
- Paramètres indicateurs de l'état trophique : transparence, phosphore total, carbone organique dissous et chlorophylle α .
- Éléments métalliques : cadmium, cuivre, mercure et plomb.

Les stations d'échantillonnage du lac des Rapides de la campagne 2020, E1 à E9 et E12 à E15, ont été conservées dans le plan d'échantillonnage de 2021. Pour ce qui est des stations situées dans les alentours du lac, les stations D2, D3, D4, E10, E17, E20A, SJ1, SJ2 et SJ3 ont été échantillonnées pour la campagne 2021.

Les échantillonnages dans les stations du lac des Rapides montrent que globalement les eaux du lac sont bien oxygénées. Le pH de l'eau du lac est acide, mais ce n'est pas inhabituel de voir des lacs acides dans la région de la Côte-Nord étant donné l'acidité de l'habitat environnant (Dupont, 2004). La conductivité pour l'ensemble des eaux est faible, ce qui signifie qu'il y a peu de matières dissoutes dans l'eau.

La concentration moyenne en phosphore aux stations du lac ne respecte pas les critères de qualité définis à titre indicatif et classe le lac comme étant mésotrophe. Pour rappel, les résultats de phosphore total de 2020 situaient le lac dans la classe oligo-mésotrophe. Le lac aurait donc évolué vers un niveau trophique plus élevé. Les taux en carbone organique dissous sont également élevés. La concentration de chlorophylle α quant à elle est assez faible et classe le lac dans la catégorie oligotrophe.

La concentration de matières en suspension est faible ce qui caractérise l'eau du lac comme limpide et respecte les critères de qualité de l'eau de surface.

Enfin, le cadmium, le cuivre et le mercure présentent quelques dépassements de critères de qualité de l'eau de surface.

La station E10, située dans la baie cachée, entre la jonction entre la rivière Championne (principal tributaire du lac) et le lac, et a obtenu des résultats bien différents des stations du lac des Rapides pour tous les paramètres physico-chimiques, ainsi que pour le phosphore et le COD qui était significativement plus élevés. Notamment, une anoxie a été observée aux mois de juin et septembre en son fond. Ces résultats peuvent être en partie dus au faible mélange d'eau en raison de la localisation de la baie et de sa faible profondeur.

Les stations situées en dehors du lac présentent des données globalement similaires à celles relevées dans le lac. Toutefois, il est à noter que les taux de phosphore total y sont nettement plus élevés (moyenne de 19 mg/L contre 13,05 mg/L dans les stations du lac) et il est possible d'observer un gradient de concentration de phosphore de l'amont vers l'aval dans la rivière Deschênes. De même, les concentrations en carbone organique dissous sont également plus élevées dans les stations du sous-bassin versant Deschênes, de la rivière Championne et de la rivière des Rapides (SJ1).

Les données recueillies par l'UQAR lors de l'année d'échantillonnage 2020 seront disponibles et utilisées lors du prochain rapport de l'OBV Duplessis pour compléter l'analyse des résultats. À l'issue de la troisième année d'échantillonnage de ce suivi, une comparaison entre les données des trois années ainsi que celles recueillies lors des précédentes études permettra de dresser un portrait de la qualité de l'eau dans le bassin versant des Rapides et de son évolution dans le temps.

Recommandations pour les suivis ultérieurs :

- Poursuivre le suivi des paramètres physico-chimiques aux stations du lac des Rapides
- Poursuivre l'effort d'échantillonnage dans les sous-bassins versant
- Caractériser le bassin versant des Rapides (approfondir l'étude des tributaires du lac des Rapides, érosion et villégiature)

Bibliographie

Berryman, D. (2006). Établir des critères de qualité de l'eau et des valeurs de référence pour le phosphore, selon les éco-régions : opportunité, faisabilité et premier exercice exploratoire. Gouvernement du Québec. Rapport remis à Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/phosphore/phosphore-eco-regions.pdf

Caux, P.-Y., Moore, D.R.J. et MacDonald, D. – (1997) - *Ambient water quality guidelines (criteria) for turbidity, suspended and benthic sediments, Technical Appendix* - British Columbia Ministry of Environment, Lands and Parks, Water Management Branch, 82 p

Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) (2012). Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux de surface. http://www.ceaeq.gouv.qc.ca/documents/publications/echantillonnage/dr09_10eauxsurf.pdf

Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) (1999). Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux : protection de la vie aquatique — oxygène dissous (eau douce), dans Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement <https://ccme.ca/fr/res/oxygene-dissous-eau-douce-fr-recommandations-canadiennes-pour-la-qualit-des-eaux-protection-de-la-vie-aquatique.pdf>

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE) (2009). Trousse des lacs - Des outils pour la santé des lacs. <http://www.troussedeslacs.org/pdf/trousse.pdf>

Dupont, J. (2004). « *La problématique des lacs acides au Québec*, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère de l'Environnement », envirodoq no ENV/2004/0151, collection no QE/145, 18 p. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/lacs_acides/2004/lacs-acides-Qc.pdf

Environnement Canada (2012). « Air - Métaux lourds - Principales sources d'émission. » Consulté le 2014-10-01, au <http://www.ec.gc.ca/Air/default.asp?lang=Fr&n=445F1FB1-1>.

Environnement Canada et Gestion des ressources hydriques du Manitoba (2011). « État du lac Winnipeg : de 1999 à 2007 – Faits saillants ». Consulté le 2016-11-15 au http://www.ec.gc.ca/doc/publications/eau-water/COM1167/preliminary-preliminaire_f.htm

Groleau, A., L. Harrault, E. Viollier, A. Gaillard, M. Pepe et M. Benedetti (2008). Variabilité temporelle du pH et du système CO₂ carbonate dans la Seine à Paris: 17.

Hade, A. (2003). Nos lacs. Les connaître pour mieux les protéger, Fides.

Ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs (2007). Guide d'élaboration d'un plan directeur de bassin versant de Lac et adoption de bonnes pratiques, 140 p. Disponible en ligne au : https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/cyanobacteries/guide_elaboration.pdf

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021a). Critères de qualité de l'eau de surface au Québec - Fondements des critères de qualité pour chaque usage de l'eau. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/fondements.htm

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021b). Critères de qualité de l'eau de surface – Oxygène dissous. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0365

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021c). Critères de qualité de l'eau de surface – pH. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0381

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021d). Le réseau de surveillance volontaire des lacs – Les méthodes. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/methodes.htm>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021e). Critères de qualité de l'eau de surface – Transparence. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0459

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021f). Critères de qualité de l'eau de surface – Phosphore total (en P). https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0393

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021g). Critères de qualité de l'eau de surface. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021h). Critères de qualité de l'eau de surface. https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0306

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) (2021i). Portrait global de la qualité des eaux au Québec -Chlorophylle α . <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/sys-image/global/global2.htm>

Moatar, F., Poirel, A. et Obléd, C. (1999). Analyse de séries temporelles de mesures de l'oxygène dissous et du pH sur la Loire au niveau du site nucléaire de Dampierre (Loiret). *Hydroécologie appliquée*. 11: 127-151.

Morel, B. (2009). Transport de carbone organique dissous dans un bassin versant agricole à nappe superficielle. Sciences de la Terre. Agrocampus - École nationale supérieure d'agronomie de Rennes, 2009.

Warren, A., D. Rolland et I. Laurion. (2010). L'eutrophisation des plans d'eau sur le territoire du Séminaire de Québec : Sources de perturbation, impacts associés à l'exploitation forestière, mesures de protection et de restauration, qualité de l'eau et risque associé aux cyanobactéries. INRS rapport no R1202, 54 pages.

Annexes

Annexe 1. Certificats d'analyses de l'eau

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551104

Identification client : E12

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-06-21

Date de réception: 2021-06-23

Lieu du prélèvement : Lac des Rapides

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 10.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551104

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	10.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551109	
Identification client : E13	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 8.5
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551109

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.4	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551111	
Identification client : E7	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 8.5
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.016	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551111

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.4	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.
 Blanc positif soustrait du résultat du plomb pour l'analyse des métaux extractibles.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551113	
Identification client : E5	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 7.0
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.014	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551113

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.
 Blanc positif soustrait du résultat du plomb pour l'analyse des métaux extractibles.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551114	
Identification client : E3	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 6.5
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.017	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551114

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.9	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551118	
Identification client : E8	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 10.5
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551118

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.8	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.
 Blanc positif soustrait du résultat du plomb pour l'analyse des métaux extractibles.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-11
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551120	
Identification client : E14-Lac des Rapides	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Vions	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 7.5
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-26	LG
Résultat			0.014	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990502**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-11
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551120

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-28	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat **9.9** mg/L

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Vanessa Perreault
 Vanessa Perreault, M. Sc.
 Chimiste, site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551105	
Identification client : E1	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 7.0
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.014	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551105

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551106	
Identification client : E9	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 8.0
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.013	mg/L		

■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551106

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.8	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551107	
Identification client : SJ2	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 6.0
Lieu du prélèvement : Rivière Championne	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-25	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.020	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551107

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	16.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.
 Blanc positif soustrait du résultat du plomb pour l'analyse des métaux extractibles.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551112	
Identification client : D3	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-23	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 13.5
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			0.006	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			3	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.016	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551112

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	18.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551115	
Identification client : E15AO	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 8.0
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551115

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551116

Identification client : E10

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-06-21

Date de réception: 2021-06-23

Lieu du prélèvement : Baie Cachée

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 8.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.027	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551116

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	17.4	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551117	
Identification client : E6	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 5.5
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.014	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551117

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	10.6	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551119	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-21	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-23	Température à la réception (°C) : 8.0
Lieu du prélèvement : E15	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Cuivre (Cu)			0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-28	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-25	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.016	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551119

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551173	
Identification client : D2	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-23	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 16.0
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.019	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551173

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	15.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551175	
Identification client : SJ3	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-23	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 17.5
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.016	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551175

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.8	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551176	
Identification client : D4	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-23	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 17.5
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.016	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551176

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-06-26	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	15.6	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551177	
Identification client : SJ1	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-23	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 12.0
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			4	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.018	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-12
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551177

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du Chlorophyle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551179

Identification client : E4

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-06-23

Date de réception: 2021-06-25

Lieu du prélèvement : Voir Référence

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 16.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			0.023	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.017	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2990768**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-12
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551179

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.0	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc
Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2993050**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-13
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551110	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-28	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-30	Température à la réception (°C) : 12.0
Lieu du prélèvement : E17 - Rivière Deschênes	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-05	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-05	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-05	QC
Mercure (Hg)			0.0006	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-05	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-03	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-03	LG
Résultat			0.023	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2993050**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-13
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551110

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-02	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	19.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc.
Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2994445**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-14
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551103	
Identification client : E20	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-22	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 12.0
Lieu du prélèvement : Voir Référence	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.010	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2994445**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-14
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551103

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	10.9	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du Chlorophyle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.
 L'analyse de Carbone organique dissous a été faite en délai dépassé, car l'échantillon n'a pas été filtré 48h après prélèvement.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2994445**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-14
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551178	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-06-22	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-06-25	Température à la réception (°C) : 16.5
Lieu du prélèvement : E2	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-06-29	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-06-29	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-06-28	LG
Résultat			0.020	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **2994445**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-14
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551178

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-06-29	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	10.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du Chlorophyle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.
L'analyse de Carbone organique dissous a été faite en délai dépassé, car l'échantillon n'a pas été filtré 48h après prélèvement.

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc.
Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5551104							
Strontium (Sr)	Blanc	5603806	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5603806	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5603806	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5603806	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5603806	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5603806	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5603806	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5603806	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5603806	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5603806	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5603806	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5603806	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5603806	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5603806	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5603806	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5603806	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5603806	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5603806	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5603806	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5603806	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5603806	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5603806	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5603806	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5603806	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Calcium (Ca)	Blanc	5603806	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5603806	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5603807	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5603807	0.0047	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5603807	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5603807	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5603807	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5603807	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5603807	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5603807	0.090	0.100	0.085-0.115		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5603807	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5603807	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5603807	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5603807	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5603807	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5603807	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5603807	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5603807	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5603807	0.010	0.0100	0.0085-0.0115		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5603807	1.01	1.00	0.85-1.15		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5603807	0.95	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5603807	0.96	1.00	0.85-1.15		mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5603807	0.087	0.100	0.085-0.115		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5603807	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5603807	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5603807	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5603807	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5603807	0.0908	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5603807	0.98	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5603807	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5603807	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5603807	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5603807	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5603807	0.090	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5603807	0.94	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551109

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Tellure (Te)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5619104	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5619104	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5619104	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5619104	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5619104	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5619104	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5619104	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bore (B)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5619104	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5619104	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5619105	1.1	1.00	0.85-1.15		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5619105	0.096	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5619105	0.0049	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5619105	0.099	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5619105	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5619105	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5619105	0.11	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5619105	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5619105	1.03	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5619105	0.0962	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5619105	1.07	1.00	0.85-1.15		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5619105	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5619105	1.00	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Échant 5551111							
Sélénium (Se)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5599892	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5599892	0.073	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Silicium (Si)	Blanc	5599892	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5599892	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5599892	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5599892	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5599892	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5599892	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5599892	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5599892	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5599892	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5599892	0.11	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5599892	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5599892	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5599892	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5599894	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5599894	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5599894	0.097	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5599894	0.091	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5599894	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5599894	0.107	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5599894	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5599894	0.099	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5599894	0.90	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5599894	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5599894	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5599894	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5599894	0.0051	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5599894	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5599894	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5599894	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5599894	0.96	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5599894	0.93	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5599894	0.087	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5599894	0.13	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5599894	0.085	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5599894	1.02	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5599894	0.092	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5599894	0.0981	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5599894	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5599894	0.97	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L

Échant 5551113

Potassium (K)	Blanc	5599892	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5599892	0.073	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5599892	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5599892	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 6 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Silicium (Si)	Blanc	5599892	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5599892	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5599892	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5599892	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5599892	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5599892	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5599892	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5599892	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5599892	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5599892	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bore (B)	Blanc	5599892	0.11	N/D	N/D	0.1	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5599894	0.092	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5599894	1.02	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5599894	0.0981	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5599894	0.13	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5599894	0.087	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5599894	0.93	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5599894	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 7 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Arsenic (As)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5599894	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5599894	0.097	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5599894	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5599894	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5599894	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5599894	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5599894	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5599894	0.90	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5599894	0.099	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5599894	0.97	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5599894	0.107	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5599894	0.96	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5599894	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5599894	0.091	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5599894	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5599894	0.0051	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5599894	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5599894	0.085	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5599894	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L

Échant 5551114

Plomb (Pb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5619104	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5619104	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 8 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Silicium (Si)	Blanc	5619104	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5619104	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5619104	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5619104	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5619104	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5619104	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5619104	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5619105	1.07	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5619105	0.0049	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5619105	0.096	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5619105	1.00	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5619105	0.11	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 9 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Potassium (K)	Étalon Certifié	5619105	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5619105	1.1	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5619105	0.099	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5619105	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5619105	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5619105	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5619105	1.03	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5619105	0.0962	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L

Échant 5551118

Cobalt (Co)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercuré (Hg)	Blanc	5599892	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5599892	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5599892	0.073	N/D	N/D	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5599892	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5599892	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5599892	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5599892	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Bore (B)	Blanc	5599892	0.11	N/D	N/D	0.1	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 10 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sélénium (Se)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5599892	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5599892	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5599892	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5599892	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5599892	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5599892	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5599892	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5599892	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5599892	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5599892	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5599892	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5599894	1.02	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5599894	0.0051	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5599894	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5599894	0.97	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5599894	0.085	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5599894	0.96	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5599894	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5599894	0.90	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5599894	0.092	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5599894	0.091	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5599894	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5599894	0.107	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5599894	0.0981	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5599894	0.099	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5599894	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 11 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sodium (Na)	Étalon Certifié	5599894	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5599894	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5599894	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5599894	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5599894	0.097	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5599894	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5599894	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5599894	0.087	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5599894	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5599894	0.093	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5599894	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5599894	0.93	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5599894	0.13	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L

Échant 5551120

Bismuth (Bi)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5619104	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5619104	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5619104	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5619104	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 12 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sodium (Na)	Blanc	5619104	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5619104	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5619104	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5619104	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5619104	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5619105	0.11	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5619105	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5619105	0.099	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5619105	1.1	1.00	0.85-1.15		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5619105	0.096	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5619105	0.0049	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5619105	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5619105	1.03	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5619105	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 13 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5619105	1.07	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5619105	1.00	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5619105	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5619105	0.0962	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Échant 5551104

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Échant 5551109

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Échant 5551111

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Échant 5551113

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Échant 5551114

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Échant 5551118

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Échant 5551120

Résultat	Blanc	5601889	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5601890	464	455	387-523	1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 14 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5551104

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551109

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551111

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551113

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551114

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551118

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551120

Résultat	Blanc	5603381	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5603382	0.270	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5551104

Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Échant 5551109

Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Échant 5551111

Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
----------	-------	---------	------	-----	-----	-----	------

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 15 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2990502**
Date du rapport: 2021-07-11
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551113							
Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551114							
Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551118							
Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551120							
Résultat	Blanc	5609866	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5609867	82.4	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 16 de 16

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2993050**
Date du rapport: 2021-07-13
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5551110							
Sélénium (Se)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5630348	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5630348	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5630348	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5630348	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5630348	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5630348	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5630348	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5630348	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5630348	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5630348	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5630348	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5630348	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5630348	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5630348	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5630348	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5630348	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5630348	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5630348	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bore (B)	Blanc	5630348	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5630348	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5630348	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5630348	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5630348	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5630348	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5630348	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2993050**
Date du rapport: 2021-07-13
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Bismuth (Bi)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5630348	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5630349	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5630349	0.99	1.00	0.85-1.15		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5630349	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5630349	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5630349	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5630349	1.0	1.00	0.85-1.15		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5630349	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5630349	0.95	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5630349	0.0046	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5630349	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5630349	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5630349	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5630349	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5630349	0.088	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5630349	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5630349	0.099	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5630349	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5630349	0.011	0.0100	0.0085-0.0115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5630349	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5630349	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5630349	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5630349	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5630349	1.00	1.00	0.85-1.15		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5630349	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5630349	0.0987	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5630349	1.00	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5630349	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5630349	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5630349	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5630349	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5630349	1.01	1.00	0.85-1.15		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5630349	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5630349	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2993050**
Date du rapport: 2021-07-13
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5551110							
Résultat	Blanc	5629526	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5629527	468	451	383-519	1	mg/L
LCCPT-04 - Phosphore Total Trace							
Échant 5551110							
Résultat	Blanc	5629469	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5629471	0.249	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)							
Échant 5551110							
Résultat	Blanc	5629135	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5629136	80.9	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2994445**
Date du rapport: 2021-07-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5551103							
Zinc (Zn)	Blanc	5619104	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5619104	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5619104	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5619104	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5619104	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5619104	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5619104	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5619104	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5619104	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2994445**
Date du rapport: 2021-07-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Fer (Fe)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bore (B)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5619105	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5619105	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5619105	1.1	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5619105	0.099	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5619105	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5619105	0.11	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5619105	1.03	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5619105	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5619105	0.0962	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5619105	1.00	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5619105	0.0049	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5619105	0.096	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5619105	1.07	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551178

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélié Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2994445**
Date du rapport: 2021-07-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Antimoine (Sb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5619104	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5619104	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5619104	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5619104	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5619104	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5619104	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5619104	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5619104	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5619104	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5619104	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Bore (B)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5619104	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5619104	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5619104	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5619104	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5619104	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5619105	0.096	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2994445**
Date du rapport: 2021-07-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Mercuré (Hg)	Étalon Certifié	5619105	0.0049	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5619105	0.11	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5619105	1.0	1.00	0.85-1.15	1	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5619105	1.1	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5619105	0.099	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5619105	0.100	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5619105	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5619105	0.0962	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5619105	1.03	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5619105	0.094	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5619105	0.101	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5619105	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5619105	0.10	0.100	0.085-0.115	0.1	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5619105	1.04	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5619105	1.07	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5619105	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5619105	1.00	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5619105	0.098	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5619105	0.095	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Échant 5551103

Résultat	Blanc	5619093	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5619094	464	450	383-518	1	mg/L

Échant 5551178

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **2994445**
Date du rapport: 2021-07-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Blanc	5619088	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5619090	480	450	383-518	1	mg/L

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5551103

Résultat	Blanc	5618673	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5618674	0.252	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551178

Résultat	Blanc	5618673	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5618674	0.252	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5551103

Résultat	Blanc	5620607	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5620608	75.9	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Échant 5551178

Résultat	Blanc	5620607	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5620608	75.9	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 5

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 23 juin 2021
Numéro de dossier: Q127454
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q127454-01

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E1
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat	Unité	LDM
2,77	µg/l	0,09

Chlorophylle a

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q127454-01 **Paramètre:** Chlorophylle a
Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127454-02)

Numéro de l'échantillon : Q127454-02

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E3
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,29 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-02 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q127454-03

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E5
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,56 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-03 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127454-04)

Numéro de l'échantillon : Q127454-04

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E6
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 5,67 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q127454-05

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E7
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,73 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-05 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127454-06)

Numéro de l'échantillon : Q127454-06

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E8
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 3,53 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-06 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q127454-07

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E9
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,45 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-07 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127454-08)

Numéro de l'échantillon : Q127454-08

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E10
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,60 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-08 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q127454-09

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E12
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 3,01 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-09 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127454-10)

Numéro de l'échantillon : Q127454-10

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E13
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,45 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-10 Paramètre: Chlorophylle a
Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q127454-11

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E14
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 3,01 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-11 Paramètre: Chlorophylle a
Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127454-12)

Numéro de l'échantillon : Q127454-12

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E15
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 3,37 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-12 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q127454-13

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E15-A
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 23 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,49 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-13 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
 Description de l'échantillon: SJ2
 Description de prélèvement: Lac des Rapides
 Point de prélèvement:
 Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 21 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 juin 2021			
Chlorophylle a	2,68	µg/l	0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127454-14 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 20 juillet 2021

Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1310543)

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 25 juin 2021
Numéro de dossier: Q127455
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q127455-01

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E2
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat	Unité	LDM
4,84	µg/l	0,09

Chlorophylle a

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q127455-01 **Paramètre:** Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127455-02)

Numéro de l'échantillon : Q127455-02

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E4
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,42 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-02 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q127455-03

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: E20A
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,54 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-03 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127455-04)

Numéro de l'échantillon : Q127455-04

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: SJ1
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,64 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q127455-05

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: SJ3
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 22 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,19 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-05 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q127455-06)

Numéro de l'échantillon : Q127455-06

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: D2
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,78 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-06 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q127455-07

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
Description de l'échantillon: D3
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 25 juin 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,66 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-07 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Préleveur: Le Hénaff Aurélie
 Description de l'échantillon: D4
 Description de prélèvement: Lac des Rapides
 Point de prélèvement:
 Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 juin 2021			
Chlorophylle a	1,94	µg/l	0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q127455-08 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 20 juillet 2021

Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence
 DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
 INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
 ST: Sous-traitance
 PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
 NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
 TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1310518)

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 30 juin 2021
Numéro de dossier: Q127655
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q127655-01

Préleveur: Aurélie Le Hénaff
Description de l'échantillon: E17
Description de prélèvement: Rivière Deschênes
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 28 juin 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 30 juin 2021

Résultat	Unité	LDM
2,85	µg/l	0,09

Chlorophylle a

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q127655-01 **Paramètre:** Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 20 juillet 2021

Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1310575)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3010722**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-28
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551128

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-14

Date de réception: 2021-07-15

Lieu du prélèvement : D2

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 8.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.021	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3010722**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-28
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551128

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	17.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse de Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3010722**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-28
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551172

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-13

Date de réception: 2021-07-15

Lieu du prélèvement : SJ3

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 9.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.013	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3010722**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-28
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551172

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse de Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc.
 Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551121

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : SJ2

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 11.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-19	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.020	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551121

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	13.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551122

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : E10

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 10.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.019	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551122

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551124	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-12	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-14	Température à la réception (°C) : 11.0
Lieu du prélèvement : E5	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0005	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551124

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551125

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : E14

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 13.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-17	QC
Résultat			1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551125

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

L'analyse de carbone organique dissous a été effectuée dans un délai dépassé.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551126

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : E9

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 9.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.014	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551126

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

L'analyse de carbone organique dissous a été effectuée dans un délai dépassé.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551127

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-15

Lieu du prélèvement : E1

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : *

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551127

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.3	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551159	Chlore résiduel libre : NA
Identification client : NA	Chlore résiduel total : NA
Nature : Eau de surface	Chloramine : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Résultat pH : NA
Date de prélèvement: 2021-07-12	Température à la réception (°C) : 10.0
Date de réception: 2021-07-14	
Lieu du prélèvement : E7	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-17	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.013	mg/L		

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551159

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.6	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551160

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : E12

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 14.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551160

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.6	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551161	Chlore résiduel libre : NA
Identification client : NA	Chlore résiduel total : NA
Nature : Eau de surface	Chloramine : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Résultat pH : NA
Date de prélèvement: 2021-07-12	Température à la réception (°C) : 11.0
Date de réception: 2021-07-14	
Lieu du prélèvement : E13	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0020	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.013	mg/L		

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551161

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse du chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551162

Identification client : E3

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-15

Lieu du prélèvement : Voir Référence

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 11.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.013	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551162

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551164	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-12	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-14	Température à la réception (°C) : 12.5
Lieu du prélèvement : E6	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551164

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.4	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551166

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : E15

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 8.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.013	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551166

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI- PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	----------------------	------------	----

Résultat	11.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551167

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-12

Date de réception: 2021-07-14

Lieu du prélèvement : E4

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 11.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-17	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.013	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551167

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.6	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551169	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-12	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-14	Température à la réception (°C) : 13.0
Lieu du prélèvement : E8	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0008	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551169

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants adéquats pour cette analyse n'ont pas été reçus.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551174	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-12	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-15	Température à la réception (°C) : 12.5
Lieu du prélèvement : E2	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Mercure (Hg)			0.0004	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-20	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-16	LG
Résultat			0.012	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3011471**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551174

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-16	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc
Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551123	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-15	Température à la réception (°C) : 6.5
Lieu du prélèvement : E15A	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.013	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551123

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse de Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551157	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-15	Température à la réception (°C) : 8.0
Lieu du prélèvement : SJ1	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.014	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551157

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse de Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551158	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-15	Température à la réception (°C) : 8.5
Lieu du prélèvement : E20	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.014	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551158

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse de Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551163	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-07-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-07-15	Température à la réception (°C) : 6.9
Lieu du prélèvement : E 17	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			6	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.025	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-07-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
 Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551163

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	16.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse de Chlorophylle A n'a pas pu être effectuée, puisque le contenant adéquat pour cette analyse n'a pas été reçu.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvirone.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551171

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-14

Date de réception: 2021-07-15

Lieu du prélèvement : D3

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 10.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-20	QC
Résultat			<1	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.020	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3012209**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-07-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Gabrielle Nolet : 1-877-977-1220 #Chargée de proje
Adresse courriel : gabriellenolet@labenvironeX.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551171

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	16.9	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc
Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3069713**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-20
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551170

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-07-14

Date de réception: 2021-07-15

Lieu du prélèvement : D4

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 6.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ENVX-CHM-35			2021-07-21	QC
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-07-15	QC
Résultat			2	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-07-20	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3069713**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-20
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5551170

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-07-19	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	16.0	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Vanessa Perreault
Vanessa Perreault, M. Sc.
Chimiste, site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3010722**
Date du rapport: 2021-07-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5551128							
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3010722**
Date du rapport: 2021-07-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Échant 5551172

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3010722**
Date du rapport: 2021-07-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercuré (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3010722**
Date du rapport: 2021-07-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Échant 5551128

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551172

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3010722**
Date du rapport: 2021-07-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5551128

Résultat	Blanc	5658267	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658268	0.282	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5551172

Résultat	Blanc	5658267	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658268	0.282	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5551128

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Échant 5551172

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5551121							
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L

Échant 5551122

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551124

Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551125

Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 6 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 7 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551126

Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 8 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 9 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551127

Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 10 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 11 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L

Échant 5551159

Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 12 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 13 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L

Échant 5551160

Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 14 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 15 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Échant 5551161

Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 16 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 17 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L

Échant 5551162

Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 18 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L

Échant 5551164

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 19 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 20 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L

Échant 5551166

Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 21 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 22 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L

Échant 5551167

Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 23 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 24 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L

Échant 5551169

Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 25 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 26 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L

Échant 5551174

Strontium (Sr)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5659188	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5659188	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5659188	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5659188	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5659188	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5659188	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 27 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Silicium (Si)	Blanc	5659188	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5659188	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5659188	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5659188	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5659188	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5659188	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5659188	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5659188	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Bore (B)	Blanc	5659188	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5659189	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5659189	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5659189	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5659189	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058	0.0001	mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5659189	0.94	1.00	0.85-1.15	0.5	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5659189	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5659189	0.092	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5659189	0.098	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 28 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sodium (Na)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5659189	0.09	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5659189	0.094	0.100	0.085-0.115	0.02	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5659189	0.088	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5659189	0.091	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5659189	0.090	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5659189	0.097	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5659189	0.093	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5659189	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5659189	0.0971	0.100	0.085-0.115	0.002	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5659189	0.92	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5659189	0.087	0.100	0.085-0.115	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5659189	0.010	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Échant 5551121

Résultat	Blanc	5657173	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5657174	464	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551122

Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551124

Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551125

Résultat	Blanc	5654311	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5654312	500	457	388-526	1	mg/L

Échant 5551126

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551127

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
----------	-------	---------	----	-----	-----	---	------

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 29 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551159							
Résultat	Blanc	5654299	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5654300	492	457	388-526	1	mg/L
Échant 5551160							
Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551161							
Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551162							
Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551164							
Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551166							
Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551167							
Résultat	Blanc	5654314	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5654315	504	457	388-526	1	mg/L
Échant 5551169							
Résultat	Blanc	5653392	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653393	436	452	384-520	1	mg/L
Échant 5551174							
Résultat	Blanc	5653401	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653402	456	452	384-520	1	mg/L
LCCPT-04 - Phosphore Total Trace							
Échant 5551121							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 30 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551122							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551124							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551125							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551126							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551127							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551159							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551160							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551161							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551162							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551164							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 31 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5551166							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551167							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551169							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5551174							
Résultat	Blanc	5653812	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653814	0.259	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)							
Échant 5551121							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551122							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551124							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551125							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551126							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551127							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 32 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3011471**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5551159							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551160							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551161							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551162							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551164							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551166							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551167							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551169							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
Échant 5551174							
Résultat	Blanc	5655892	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5655893	82.1	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 33 de 33

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5551123							
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L

Échant 5551157

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L

Échant 5551158

Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L

Échant 5551163

Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 6 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 7 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L

Échant 5551171

Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 8 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 9 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Échant 5551123

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551157

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551158

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551163

Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L

Échant 5551171

Résultat	Blanc	5659784	<1	N/D	N/D	1	mg/L
----------	-------	---------	----	-----	-----	---	------

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 10 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5659785	452	458	389-527	1	mg/L
----------	-----------------	---------	-----	-----	---------	---	------

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5551123

Résultat	Blanc	5658257	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Résultat	Étalon Certifié	5658258	0.264	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
----------	-----------------	---------	-------	------	---------	-------	------

Échant 5551157

Résultat	Blanc	5658257	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Résultat	Étalon Certifié	5658258	0.264	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
----------	-----------------	---------	-------	------	---------	-------	------

Échant 5551158

Résultat	Blanc	5658257	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Résultat	Étalon Certifié	5658258	0.264	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
----------	-----------------	---------	-------	------	---------	-------	------

Échant 5551163

Résultat	Blanc	5658257	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Résultat	Étalon Certifié	5658258	0.264	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
----------	-----------------	---------	-------	------	---------	-------	------

Échant 5551171

Résultat	Blanc	5658257	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Résultat	Étalon Certifié	5658258	0.264	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
----------	-----------------	---------	-------	------	---------	-------	------

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5551123

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
----------	-------	---------	------	-----	-----	-----	------

Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
----------	-----------------	---------	------	------	-----------	-----	------

Échant 5551157

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
----------	-------	---------	------	-----	-----	-----	------

Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
----------	-----------------	---------	------	------	-----------	-----	------

Échant 5551158

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
----------	-------	---------	------	-----	-----	-----	------

Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
----------	-----------------	---------	------	------	-----------	-----	------

Échant 5551163

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
----------	-------	---------	------	-----	-----	-----	------

Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L
----------	-----------------	---------	------	------	-----------	-----	------

Échant 5551171

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 11 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3012209**
Date du rapport: 2021-07-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 12 de 12

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-Îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3069713**
Date du rapport: 2021-09-20
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
EBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant :5551170							
Sélénium (Se)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Manganèse (Mn)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Mercure (Hg)	Blanc	5660686	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	mg/L
Molybdène (Mo)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Phosphore (P)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Zinc (Zn)	Blanc	5660686	<0.020	N/D	N/D	0.02	mg/L
Potassium (K)	Blanc	5660686	<1.0	N/D	N/D	1	mg/L
Fer (Fe)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Silicium (Si)	Blanc	5660686	<0.50	N/D	N/D	0.5	mg/L
Sodium (Na)	Blanc	5660686	<2.0	N/D	N/D	2	mg/L
Strontium (Sr)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Tellure (Te)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5660686	<0.100	N/D	N/D	0.1	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Cadmium (Cd)	Blanc	5660686	<0.0020	N/D	N/D	0.002	mg/L
Aluminium (Al)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Antimoine (Sb)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Argent (Ag)	Blanc	5660686	<0.0050	N/D	N/D	0.005	mg/L
Arsenic (As)	Blanc	5660686	<0.003	N/D	N/D	0.003	mg/L
Baryum (Ba)	Blanc	5660686	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Béryllium (Be)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Bore (B)	Blanc	5660686	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Lithium (Li)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Calcium (Ca)	Blanc	5660686	<2.00	N/D	N/D	2	mg/L
Chrome (Cr)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cobalt (Co)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Cuivre (Cu)	Blanc	5660686	<0.005	N/D	N/D	0.005	mg/L
Étain (Sn)	Blanc	5660686	<0.050	N/D	N/D	0.05	mg/L
Uranium (U)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-Îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3069713**
Date du rapport: 2021-09-20
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Bismuth (Bi)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Thallium (TI)	Blanc	5660686	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5660687	0.94	1.00	0.85-1.15	0.05	mg/L
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5660687	0.098	0.100	0.085-0.115		mg/L
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5660687	0.9	1.00	0.85-1.15		mg/L
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115		mg/L
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5660687	0.0050	0.0050	0.0043-0.0058		mg/L
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115		mg/L
Thallium (TI)	Étalon Certifié	5660687	0.095	0.100	0.085-0.115		mg/L
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Uranium (U)	Étalon Certifié	5660687	0.097	0.100	0.085-0.115		mg/L
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5660687	0.092	0.100	0.085-0.115		mg/L
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5660687	0.102	0.100	0.085-0.115		mg/L
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5660687	0.011	0.0100	0.0085-0.0115	0.01	mg/L
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5660687	0.094	0.100	0.085-0.115		mg/L
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115	0.003	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5660687	0.096	0.100	0.085-0.115		mg/L
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5660687	0.091	0.100	0.085-0.115	0.01	mg/L
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5660687	0.93	1.00	0.85-1.15		mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5660687	0.09	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5660687	0.104	0.100	0.085-0.115		mg/L
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5660687	0.90	1.00	0.85-1.15		mg/L
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5660687	0.093	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5660687	0.089	0.100	0.085-0.115		mg/L
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5660687	0.101	0.100	0.085-0.115		mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5660687	0.91	1.00	0.85-1.15		mg/L
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5660687	0.083	0.100	0.085-0.115		mg/L
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5660687	0.10	0.100	0.085-0.115	0.05	mg/L

ECCMES-01 - Matières en suspension

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3069713**
Date du rapport: 2021-09-20
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant :5551170							
Résultat	Blanc	5653389	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5653390	456	452	384-520	1	mg/L
LCCPT--04 - Phosphore Total Trace							
Échant :5551170							
Résultat	Blanc	5658257	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658258	0.264	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)							
Échant :5551170							
Résultat	Blanc	5658075	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5658076	85.3	79.8	63.8-95.8	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 3

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 14 juillet 2021
Numéro de dossier: Q128090
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q128090-01

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E6
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Chlorophylle a

Résultat	Unité	LDM
1,36	µg/l	0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q128090-01 **Paramètre:** Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-02)

Numéro de l'échantillon : Q128090-02

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E12
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,70 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-02 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-03

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E8
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,74 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-03 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-04)

Numéro de l'échantillon : Q128090-04

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E10
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 3,41 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-05

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: SJ2
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 4,81 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-05 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-06)

Numéro de l'échantillon : Q128090-06

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E14
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,65 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-06 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-07

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E5
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,03 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-07 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-08)

Numéro de l'échantillon : Q128090-08

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E9
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,53 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-08 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-09

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E2
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,72 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-09 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-10)

Numéro de l'échantillon : Q128090-10

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E1
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,60 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-10 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-11

Préleveur: Julie Fouquette Viens
Description de l'échantillon: E13
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,85 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-11 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-12)

Numéro de l'échantillon : Q128090-12

Préleveur: Julie Fouquette Viens
Description de l'échantillon: E15
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,34 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-12 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-13

Préleveur: Julie Fouquette Viens
Description de l'échantillon: E4
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,58 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-13 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128090-14)

Numéro de l'échantillon : Q128090-14

Préleveur: Julie Fouquette Viens
Description de l'échantillon: E3
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,95 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-14 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128090-15

Préleveur: Julie Fouquette Viens
Description de l'échantillon: E7
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 12 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 14 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,50 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128090-15 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 juillet 2021



Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1313560)

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 15 juillet 2021
Numéro de dossier: Q128161
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q128161-01

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E15A
Description de prélèvement: Lac des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 15 juillet 2021

Chlorophylle a

Résultat	Unité	LDM
1,72	µg/l	0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q128161-01 **Paramètre:** Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128161-02)

Numéro de l'échantillon : Q128161-02

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: E20
Description de prélèvement: Lac Sans Nom
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 15 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,67 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128161-02 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128161-03

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: SJ3
Description de prélèvement: Rivière des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 15 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,58 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128161-03 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q128161-04)

Numéro de l'échantillon : Q128161-04

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: D4
Description de prélèvement: Rivière Deschênes
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 15 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 3,15 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128161-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q128161-05

Préleveur: Zaccaria Kacem
Description de l'échantillon: D3
Description de prélèvement: Rivière Deschênes
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0
Date d'analyse: 15 juillet 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 2,11 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128161-05 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Préleveur: Zaccaria Kacem
 Description de l'échantillon: D2
 Description de prélèvement: Rivière Deschênes
 Point de prélèvement:
 Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 juillet 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 15 juillet 2021			
Chlorophylle a	1,85	µg/l	0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q128161-06 Paramètre: Chlorophylle a
 Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 juillet 2021

Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence
 DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
 INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
 ST: Sous-traitance
 PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
 NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
 TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079012**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-28
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646035	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-09-14	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-09-16	Température à la réception (°C) : 5.5
Lieu du prélèvement : D2	
Info. supplémentaires : Rivière Deschênes	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			3	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			0.010	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			0.018	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-22	LG
Résultat			0.024	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079012**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-28
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646035

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	21.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Carbone organique dissous a été effectuée dans un délai dépassé, à la demande du client.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079012**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-28
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646040	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-09-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-09-15	Température à la réception (°C) : 7.5
Lieu du prélèvement : E7-Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : NA	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-20	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-22	LG
Résultat			0.011	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079012**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-28
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646040

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.8	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Carbone organique dissous a été effectuée dans un délai dépassé, à la demande du client.

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079012**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-28
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646043

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : Lac des Rapides

Info. supplémentaires : E3

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 5.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-22	LG
Résultat			0.010	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079012**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-28
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646043

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Carbone organique dissous a été effectuée dans un délai dépassé, à la demande du client.

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Vanessa Perreault
 Vanessa Perreault, M. Sc.
 Chimiste, site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646023

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-14

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : D3

Info. supplémentaires : Riviere Deschênes

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 6.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.016	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646023

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	21.0	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646025

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : E15

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 3.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			2	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646025

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.0	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646027

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : E4

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 3.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			3	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646027

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.7	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646028

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : E10

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 2.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			3	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.034	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646028

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	24.0	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646029

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : Lac des Rapides

Info. supplémentaires : E9

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 2.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646029

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	11.9	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646030

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : E13

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 5.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.012	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646030

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646031

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : Lac des Rapides

Info. supplémentaires : E6

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 2.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			2	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			0.012	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.011	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646031

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.2	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646032	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-09-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-09-16	Température à la réception (°C) : 6.0
Lieu du prélèvement : Lac des Rapides	
Info. supplémentaires : E2	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			2	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.010	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646032

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
Résultat		11.9	mg/L	

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646033	
Identification client : NA	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau de surface	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2021-09-13	Résultat pH : NA
Date de réception: 2021-09-15	Température à la réception (°C) : 4.5
Lieu du prélèvement : E8	
Info. supplémentaires : Lac des rapides	

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.010	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646033

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.5	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646037

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : E5 - Lac des Rapides

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 7.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.011	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646037

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.0	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646045

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : E14

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 3.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			19	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.011	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646045

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.1	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-29
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646046

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : E15A-Lac des Rapides

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 6.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			2	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.011	mg/L		

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3079539**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-29
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

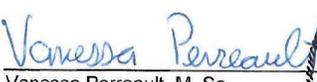
Échantillon EnvironeX : 5646046

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	13.6	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon L'analyse Carbone organique dissous a été effectuée dans un délai dépassé, à la demande du client.

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par : 
 Vanessa Perreault, M. Sc.
 Chimiste, site de Québec



 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3080028**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-09-30
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646022

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-14

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : SJ3

Info. supplémentaires : Rivière des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 1.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			0.010	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-22	LG
Résultat			0.010	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3080028**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-09-30
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646022

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
Résultat		12.5	mg/L	

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par : 
 Vanessa Perreault, M. Sc.
 Chimiste, site de Québec



 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3082410**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-01
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646042

Identification client : Lac Deschênes

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-14

Date de réception: 2021-09-17

Lieu du prélèvement : D4

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 7.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-25	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-25	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-25	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-25	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-25	LG
Résultat			0.015	mg/L		
Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004			2021-09-22	LG
Résultat			19.7	mg/L		

Commentaires de l'échantillon L'analyse Matières en suspension n'a pas pu être effectuée, puisque les contenants reçus pour cette analyse ne

= Avertissement = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3082410**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-01
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646042

contiennent pas un volume suffisant d'eau.

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :


Vanessa Perreault, M. Sc.
Chimiste, site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

Page 2 de 2

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3085430**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-06
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646034

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette-Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : E12

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 6.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			2	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-22	LG
Résultat			0.011	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3085430**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-06
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646034

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	12.3	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Vanessa Perreault
Vanessa Perreault, M. Sc.
Chimiste, site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3087655**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-08
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646024

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-14

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : E20

Info. supplémentaires : Lac sans nom

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 5.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.009	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3087655**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-10-08
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646024

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
Résultat		12.8	mg/L	

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3087655**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-08
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646041

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-14

Date de réception: 2021-09-16

Lieu du prélèvement : E17 - Rivière Deschênes

Info. supplémentaires : NA

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 4.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			3	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Mercure (Hg)			0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-23	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.031	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3087655**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-10-08
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646041

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
Résultat		25.0	mg/L	

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par :

Vanessa Perreault
 Vanessa Perreault, M. Sc.
 Chimiste, site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3094419**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-14
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646036

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : E1

Info. supplémentaires : Lac des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 4.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-18	QC
Résultat			9	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0003	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.010	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3094419**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-10-14
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646036

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
Résultat	11.6		mg/L	

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3094419**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-14
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646038

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : Rivière Championne

Info. supplémentaires : SJ2

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 4.0

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			<1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Mercure (Hg)			0.0002	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-21	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-21	LG
Résultat			0.033	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3094419**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-10-14
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646038

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-20	LG
Résultat		25.4	mg/L	

Commentaires de l'échantillon

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3094419**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2021-10-14
Projet client : Eau de surface
Bon de commande : *
Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646044

Identification client : NA

Nature : Eau de surface

Nom du préleveur : Julie Fouquette Viens

Date de prélèvement: 2021-09-13

Date de réception: 2021-09-15

Lieu du prélèvement : SJ1

Info. supplémentaires : Rivière des Rapides

Chlore résiduel libre : NA

Chlore résiduel total : NA

Chloramine : NA

Résultat pH : NA

Température à la réception (°C) : 10.5

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2021-09-17	QC
Résultat			1	mg/L		
Cadmium extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cadmium (Cd)			<0.0020	mg/L		
Cuivre extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Cuivre (Cu)			<0.005	mg/L		
Mercure extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Mercure (Hg)			<0.0001	mg/L		
Plomb extractible	Oui	ILCE69			2021-09-22	LG
Plomb (Pb)			<0.010	mg/L		
Phosphore Total Trace	Oui	ILCE-069			2021-09-22	LG
Résultat			0.015	mg/L		

 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

OBV Duplessis
 Aurélie Le Hénaff
 1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
 Sept-îles, Québec
 G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246

Certificat : **3094419**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2021-10-14
 Projet client : Eau de surface
 Bon de commande : *
 Chargé de projets : Sarah Zapata : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : SarahZapata@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 5646044

Carbone organique dissous (EU)	Non	PC-EN-CHI-PON004	2021-09-21	LG
--------------------------------	-----	------------------	------------	----

Résultat	16.8	mg/L
----------	-------------	------

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Julie Fouquet Viens : jfviens@obvd.qc.ca

Approuvé par : 
 Vanessa Perreault, M. Sc.
 Chimiste, site de Québec



 = Avertissement  = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
ECCMES-01 - Matières en suspension							
Échant 5646035							
Résultat	Blanc	5789555	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789556	440	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646043							
Résultat	Blanc	5789564	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789565	464	448	381-515	1	mg/L
LBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5646035							
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercure (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1	
Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005	
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2	
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Uranium (U)	Étalon Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Bore (B)	Étalon Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Lithium (Li)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05
Échant 5646040						
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2
Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Mercuré (Hg)	Étalón Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Molybdène (Mo)	Étalón Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalón Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Plomb (Pb)	Étalón Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Magnésium (Mg)	Étalón Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Sélénium (Se)	Étalón Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Sodium (Na)	Étalón Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Titane (Ti)	Étalón Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Uranium (U)	Étalón Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalón Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalón Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Aluminium (Al)	Étalón Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05
Arsenic (As)	Étalón Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Potassium (K)	Étalón Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1
Bismuth (Bi)	Étalón Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Thallium (Tl)	Étalón Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Lithium (Li)	Étalón Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05
Antimoine (Sb)	Étalón Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Baryum (Ba)	Étalón Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalón Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Bore (B)	Étalón Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Argent (Ag)	Étalón Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Cadmium (Cd)	Étalón Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002
Calcium (Ca)	Étalón Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalón Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Cobalt (Co)	Étalón Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalón Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalón Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalón Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1

Échant 5646043

Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercuré (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Uranium (U)	Étalon Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Bore (B)	Étalon Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646035

Résultat	Blanc	5794934	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794936	0.239	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5646040

Résultat	Blanc	5794934	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794936	0.239	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5646043

Résultat	Blanc	5794934	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794936	0.239	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5646035

Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 6 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079012**
Date du rapport: 2021-09-28
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5646040							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646043							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 7 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
ECCMES-01 - Matières en suspension							
Échant 5646023							
Résultat	Blanc	5789477	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789478	456	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646025							
Résultat	Blanc	5789312	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789313	460	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646027							
Résultat	Blanc	5789567	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789568	464	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646028							
Résultat	Blanc	5789567	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789568	464	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646029							
Résultat	Blanc	5789567	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789568	464	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646030							
Résultat	Blanc	5789321	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789322	476	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646031							
Résultat	Blanc	5789567	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789568	464	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646032							
Résultat	Blanc	5789321	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789322	476	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646033							
Résultat	Blanc	5789567	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789568	464	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646037							
Résultat	Blanc	5789315	<1	N/D	N/D	1	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5789316	472	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646045							
Résultat	Blanc	5789318	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789319	476	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646046							
Résultat	Blanc	5789564	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789565	464	448	381-515	1	mg/L

LBCICPU01 - Métaux extractibles

Échant 5646023

Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2
Mercure (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Potassium (K)	Étalon Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Bore (B)	Étalon Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Uranium (U)	Étalon Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5646025

Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	

Échant 5646027

Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 6 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002	

Échant 5646028

Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 7 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 8 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5

Échant 5646029

Béryllium (Be)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bismuth (Bi)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bore (B)	Blanc	5792308	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5792308	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Calcium (Ca)	Blanc	5792308	<2.00	N/D	N/D	2
Uranium (U)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Magnésium (Mg)	Blanc	5792308	<0.10	N/D	N/D	0.1
Baryum (Ba)	Blanc	5792308	<0.05	N/D	N/D	0.05
Arsenic (As)	Blanc	5792308	<0.003	N/D	N/D	0.003
Argent (Ag)	Blanc	5792308	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Aluminium (Al)	Blanc	5792308	<0.05	N/D	N/D	0.05
Zinc (Zn)	Blanc	5792308	<0.020	N/D	N/D	0.02
Vanadium (V)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5792308	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Manganèse (Mn)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Lithium (Li)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Fer (Fe)	Blanc	5792308	<0.10	N/D	N/D	0.1
Étain (Sn)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cuivre (Cu)	Blanc	5792308	<0.005	N/D	N/D	0.005
Antimoine (Sb)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 9 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Chrome (Cr)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Titane (Ti)	Blanc	5792308	<0.100	N/D	N/D	0.1
Molybdène (Mo)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Strontium (Sr)	Blanc	5792308	<0.100	N/D	N/D	0.1
Cobalt (Co)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Thallium (Tl)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Nickel (Ni)	Blanc	5792308	<0.005	N/D	N/D	0.005
Sodium (Na)	Blanc	5792308	<2.0	N/D	N/D	2
Silicium (Si)	Blanc	5792308	<0.50	N/D	N/D	0.5
Sélénium (Se)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Potassium (K)	Blanc	5792308	<1.0	N/D	N/D	1
Plomb (Pb)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792309	4.9	5.00	4-6	2
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792309	0.491	0.50	0.4-0.6	0.02
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792309	0.502	0.50	0.4-0.6	0.01
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792309	0.502	0.50	0.4-0.6	0.01
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792309	0.0508	0.05	0.04-0.06	0.0001
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792309	0.503	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792309	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792309	0.480	0.50	0.4-0.6	0.003
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5792309	0.0470	0.05	0.04-0.06	0.005
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792309	0.051	0.05	0.04-0.06	0.01
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792309	0.500	0.50	0.4-0.6	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792309	4.91	5.00	4-6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792309	0.497	0.50	0.4-0.6	0.005
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792309	5.10	5.00	4-6	0.5
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792309	0.500	0.50	0.4-0.6	0.002
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792309	0.50	0.50	0.4-0.6	0.05
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792309	0.500	0.5	0.4-0.6	0.05
Bore (B)	Étalon Certifié	5792309	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792309	0.499	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792309	0.531	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792309	5.13	5.00	4-6	0.1

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 10 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792309	0.534	0.50	0.4-0.6	0.05	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792309	4.87	5.00	4-6	0.1	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.01	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792309	0.542	0.50	0.4-0.6	0.05	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792309	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792309	4.7	5.00	4-6	1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792309	0.498	0.50	0.4-0.6	0.01	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792309	5.10	5.00	4-6	2	
Échant 5646030							
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 11 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 12 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Échant 5646031							
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 13 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002	

Échant 5646032

Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 14 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 15 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002

Échant 5646033

Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 16 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 17 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005

Échant 5646037

Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Mercuré (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 18 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 19 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005

Échant 5646045

Nickel (Ni)	Blanc	5792308	<0.005	N/D	N/D	0.005
Molybdène (Mo)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Mercure (Hg)	Blanc	5792308	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Manganèse (Mn)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Lithium (Li)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Étain (Sn)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Plomb (Pb)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Uranium (U)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Magnésium (Mg)	Blanc	5792308	<0.10	N/D	N/D	0.1
Potassium (K)	Blanc	5792308	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Silicium (Si)	Blanc	5792308	<0.50	N/D	N/D	0.5
Sodium (Na)	Blanc	5792308	<2.0	N/D	N/D	2
Strontium (Sr)	Blanc	5792308	<0.100	N/D	N/D	0.1
Titane (Ti)	Blanc	5792308	<0.100	N/D	N/D	0.1
Cuivre (Cu)	Blanc	5792308	<0.005	N/D	N/D	0.005
Vanadium (V)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5792308	<0.020	N/D	N/D	0.02
Thallium (Tl)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Antimoine (Sb)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Fer (Fe)	Blanc	5792308	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cobalt (Co)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Aluminium (Al)	Blanc	5792308	<0.05	N/D	N/D	0.05
Argent (Ag)	Blanc	5792308	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Arsenic (As)	Blanc	5792308	<0.003	N/D	N/D	0.003
Baryum (Ba)	Blanc	5792308	<0.05	N/D	N/D	0.05

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 20 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Calcium (Ca)	Blanc	5792308	<2.00	N/D	N/D	2
Bismuth (Bi)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bore (B)	Blanc	5792308	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5792308	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Béryllium (Be)	Blanc	5792308	<0.010	N/D	N/D	0.01
Chrome (Cr)	Blanc	5792308	<0.050	N/D	N/D	0.05
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792309	0.542	0.50	0.4-0.6	0.05
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792309	0.502	0.50	0.4-0.6	0.01
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792309	0.0508	0.05	0.04-0.06	0.0001
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792309	0.491	0.50	0.4-0.6	0.02
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792309	5.13	5.00	4-6	0.1
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792309	4.87	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792309	0.534	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792309	0.497	0.50	0.4-0.6	0.005
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792309	0.50	0.50	0.4-0.6	0.05
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.01
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792309	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792309	4.7	5.00	4-6	1
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792309	4.9	5.00	4-6	2
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792309	0.498	0.50	0.4-0.6	0.01
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792309	0.502	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792309	0.531	0.50	0.4-0.6	0.05
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792309	0.510	0.50	0.4-0.6	0.01
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792309	5.10	5.00	4-6	0.5
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792309	0.051	0.05	0.04-0.06	0.01
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792309	0.499	0.50	0.4-0.6	0.005
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792309	0.500	0.50	0.4-0.6	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792309	4.91	5.00	4-6	0.05
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5792309	0.0470	0.05	0.04-0.06	0.005
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792309	0.480	0.50	0.4-0.6	0.003
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792309	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Bore (B)	Étalon Certifié	5792309	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792309	0.500	0.50	0.4-0.6	0.002
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792309	5.10	5.00	4-6	2

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 21 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792309	0.500	0.5	0.4-0.6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792309	0.503	0.50	0.4-0.6	0.05
Échant 5646046						
Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 22 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Uranium (U)	Étalon Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002
Bore (B)	Étalon Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01

LCCPT--04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646023

Résultat	Blanc	5792328	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792329	0.252	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5646025

Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 23 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646027							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646028							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646029							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646030							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646031							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646032							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646033							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646037							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646045							
Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646046							
Résultat	Blanc	5792328	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792329	0.252	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 24 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5646023							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646025							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646027							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646028							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646029							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646030							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646031							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646032							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646033							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646037							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 25 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3079539**
Date du rapport: 2021-09-29
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5646045							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646046							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 26 de 26

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3080028**
Date du rapport: 2021-09-30
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écart	LR	Unités
ECCMES-01 - Matières en suspension							
Échant 5646022							
Résultat	Blanc	5789473	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789474	472	462	393-531	1	mg/L
LBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5646022							
Silicium (Si)	Blanc	5795042	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Magnésium (Mg)	Blanc	5795042	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Manganèse (Mn)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercuré (Hg)	Blanc	5795042	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Molybdène (Mo)	Blanc	5795042	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5795042	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Plomb (Pb)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Vanadium (V)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sélénium (Se)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Étain (Sn)	Blanc	5795042	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Sodium (Na)	Blanc	5795042	<2.0	N/D	N/D	2	
Strontium (Sr)	Blanc	5795042	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Tellure (Te)	Blanc	5795042	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Titane (Ti)	Blanc	5795042	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Potassium (K)	Blanc	5795042	<1.0	N/D	N/D	1	
Bore (B)	Blanc	5795042	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Aluminium (Al)	Blanc	5795042	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Argent (Ag)	Blanc	5795042	<0.0050	N/D	N/D	0.005	
Arsenic (As)	Blanc	5795042	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5795042	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Lithium (Li)	Blanc	5795042	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Bismuth (Bi)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Fer (Fe)	Blanc	5795042	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5795042	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5795042	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5795042	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5795042	<0.050	N/D	N/D	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées XXXX = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3080028**
Date du rapport: 2021-09-30
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cuivre (Cu)	Blanc	5795042	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Uranium (U)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Béryllium (Be)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Thallium (Tl)	Blanc	5795042	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5795042	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5795044	4.5	5.00	4-6	2	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5795044	0.485	0.50	0.4-0.6	0.01	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5795044	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5795044	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5795044	0.496	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5795044	4.4	5.00	4-6	1	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5795044	4.27	5.00	4-6	0.5	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5795044	4.92	5.00	4-6	0.1	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5795044	0.480	0.50	0.4-0.6	0.1	
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5795044	0.51	0.50	0.4-0.6	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5795044	0.480	0.50	0.4-0.6	0.01	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5795044	0.500	0.50	0.4-0.6	0.1	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5795044	0.485	0.50	0.4-0.6	0.01	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5795044	0.476	0.50	0.4-0.6	0.01	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5795044	0.479	0.50	0.4-0.6	0.01	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5795044	0.451	0.50	0.4-0.6	0.01	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5795044	4.50	5.00	4-6	0.05	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5795044	0.457	0.50	0.4-0.6	0.02	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5795044	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01	
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5795044	0.0504	0.05	0.04-0.06	0.005	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5795044	0.0495	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5795044	0.47	0.50	0.4-0.6	0.05	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5795044	0.486	0.50	0.4-0.6	0.05	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5795044	0.478	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bore (B)	Étalon Certifié	5795044	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5795044	0.476	0.50	0.4-0.6	0.002	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5795044	4.60	5.00	4-6	2	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5795044	0.473	0.5	0.4-0.6	0.05	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5795044	0.471	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5795044	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5795044	0.516	0.50	0.4-0.6	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3080028**
Date du rapport: 2021-09-30
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Fer (Fe)	Étalon Certifié	5795044	4.83	5.00	4-6	0.1
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5795044	0.456	0.50	0.4-0.6	0.003

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646022

Résultat	Blanc	5794938	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794939	0.233	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5646022

Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3082410**
Date du rapport: 2021-10-01
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
LBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5646042							
Silicium (Si)	Blanc	5807563	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Manganèse (Mn)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercure (Hg)	Blanc	5807563	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Molybdène (Mo)	Blanc	5807563	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5807563	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Plomb (Pb)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Vanadium (V)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sélénium (Se)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Fer (Fe)	Blanc	5807563	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Sodium (Na)	Blanc	5807563	<2.0	N/D	N/D	2	
Strontium (Sr)	Blanc	5807563	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Tellure (Te)	Blanc	5807563	<0.10	N/D	N/D	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Titane (Ti)	Blanc	5807563	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Uranium (U)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5807563	<1.0	N/D	N/D	1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5807563	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Aluminium (Al)	Blanc	5807563	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Argent (Ag)	Blanc	5807563	<0.0050	N/D	N/D	0.005	
Arsenic (As)	Blanc	5807563	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5807563	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Béryllium (Be)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5807563	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Bore (B)	Blanc	5807563	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Lithium (Li)	Blanc	5807563	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Calcium (Ca)	Blanc	5807563	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5807563	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5807563	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5807563	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Étain (Sn)	Blanc	5807563	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Zinc (Zn)	Blanc	5807563	<0.020	N/D	N/D	0.02	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3082410**
Date du rapport: 2021-10-01
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Bismuth (Bi)	Blanc	5807563	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5807565	0.460	0.50	0.4-0.6	0.1	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5807565	4.33	5.00	4-6	0.05	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5807565	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5807565	0.462	0.50	0.4-0.6	0.005	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5807565	0.417	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5807565	4.5	5.00	4-6	1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5807565	0.421	0.50	0.4-0.6	0.01	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5807565	0.425	0.50	0.4-0.6	0.01	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5807565	4.6	5.00	4-6	2	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5807565	4.32	5.00	4-6	0.1	
Tellure (Te)	Étalon Certifié	5807565	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	mg/L
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5807565	0.408	0.50	0.4-0.6	0.01	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5807565	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5807565	0.411	0.50	0.4-0.6	0.01	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5807565	0.441	0.50	0.4-0.6	0.01	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5807565	0.408	0.50	0.4-0.6	0.02	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5807565	5.16	5.00	4-6	0.5	
Bore (B)	Étalon Certifié	5807565	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5807565	0.0674	0.05	0.04-0.06	0.005	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5807565	0.429	0.50	0.4-0.6	0.003	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5807565	0.46	0.50	0.4-0.6	0.05	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5807565	0.0477	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5807565	0.404	0.50	0.4-0.6	0.01	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5807565	0.049	0.05	0.04-0.06	0.01	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5807565	0.432	0.50	0.4-0.6	0.002	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5807565	4.80	5.00	4-6	2	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5807565	0.430	0.5	0.4-0.6	0.05	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5807565	0.443	0.50	0.4-0.6	0.05	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5807565	0.444	0.50	0.4-0.6	0.005	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5807565	0.497	0.50	0.4-0.6	0.05	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5807565	4.37	5.00	4-6	0.1	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5807565	0.445	0.50	0.4-0.6	0.05	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5807565	0.450	0.50	0.4-0.6	0.01	

LCCPT--04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646042

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3082410**
Date du rapport: 2021-10-01
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Blanc	5807606	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5807607	0.254	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5646042

Résultat	Blanc	5796832	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5796833	51.9	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3085430**
Date du rapport: 2021-10-06
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
ECCMES-01 - Matières en suspension							
Échant 5646034							
Résultat	Blanc	5789318	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789319	476	462	393-531	1	mg/L
LBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5646034							
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercuré (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1	
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2	
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005	
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ██████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3085430**
Date du rapport: 2021-10-06
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Uranium (U)	Étalon Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Potassium (K)	Étalon Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05
Bore (B)	Étalon Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05

LCCPT--04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646034

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3085430**
Date du rapport: 2021-10-06
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Blanc	5794934	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794936	0.239	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)

Échant 5646034

Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 3

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3087655**
Date du rapport: 2021-10-08
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écart	LR	Unités
ECCMES-01 - Matières en suspension							
Échant 5646024							
Résultat	Blanc	5789477	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789478	456	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646041							
Résultat	Blanc	5789473	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789474	472	462	393-531	1	mg/L
LBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5646024							
Thallium (Tl)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercure (Hg)	Blanc	5797262	0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Molybdène (Mo)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Nickel (Ni)	Blanc	5797262	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Plomb (Pb)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5797262	<1.0	N/D	N/D	1	
Sélénium (Se)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Silicium (Si)	Blanc	5797262	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Manganèse (Mn)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Strontium (Sr)	Blanc	5797262	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Vanadium (V)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Titane (Ti)	Blanc	5797262	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Uranium (U)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5797262	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Sodium (Na)	Blanc	5797262	<2.0	N/D	N/D	2	
Antimoine (Sb)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5797262	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Aluminium (Al)	Blanc	5797262	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Argent (Ag)	Blanc	5797262	<0.0050	N/D	N/D	0.005	
Arsenic (As)	Blanc	5797262	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Baryum (Ba)	Blanc	5797262	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Béryllium (Be)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bismuth (Bi)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5797262	<0.10	N/D	N/D	0.1	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3087655**
Date du rapport: 2021-10-08
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Calcium (Ca)	Blanc	5797262	<2.00	N/D	N/D	2
Chrome (Cr)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cobalt (Co)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cuivre (Cu)	Blanc	5797262	<0.005	N/D	N/D	0.005
Étain (Sn)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Fer (Fe)	Blanc	5797262	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5797262	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Lithium (Li)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
<hr/>						
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5797264	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5797264	0.0481	0.05	0.04-0.06	0.0001
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5797264	0.540	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5797264	0.502	0.50	0.4-0.6	0.005
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5797264	0.507	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5797264	4.5	5.00	4-6	1
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5797264	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5797264	4.80	5.00	4-6	0.5
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5797264	4.7	5.00	4-6	2
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5797264	0.500	0.50	0.4-0.6	0.02
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5797264	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Uranium (U)	Étalon Certifié	5797264	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5797264	0.502	0.50	0.4-0.6	0.01
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5797264	0.494	0.50	0.4-0.6	0.002
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5797264	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5797264	5.30	5.00	4-6	2
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5797264	0.051	0.05	0.04-0.06	0.01
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5797264	0.0596	0.05	0.04-0.06	0.005
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5797264	0.476	0.50	0.4-0.6	0.003
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5797264	0.49	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5797264	0.461	0.50	0.4-0.6	0.01
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5797264	0.509	0.5	0.4-0.6	0.05
Bore (B)	Étalon Certifié	5797264	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5797264	4.88	5.00	4-6	0.1
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5797264	4.58	5.00	4-6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5797264	0.494	0.50	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5797264	0.491	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5797264	0.535	0.50	0.4-0.6	0.05

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3087655**
Date du rapport: 2021-10-08
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Fer (Fe)	Étalon Certifié	5797264	5.19	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5797264	0.507	0.50	0.4-0.6	0.05
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5797264	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5797264	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01

Échant 5646041

Silicium (Si)	Blanc	5797262	<0.50	N/D	N/D	0.5
Lithium (Li)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Magnésium (Mg)	Blanc	5797262	<0.10	N/D	N/D	0.1
Manganèse (Mn)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5797262	0.0001	N/D	N/D	0.0001
Molybdène (Mo)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Nickel (Ni)	Blanc	5797262	<0.005	N/D	N/D	0.005
Plomb (Pb)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Fer (Fe)	Blanc	5797262	<0.10	N/D	N/D	0.1
Sélénium (Se)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Vanadium (V)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Blanc	5797262	<2.0	N/D	N/D	2
Strontium (Sr)	Blanc	5797262	<0.100	N/D	N/D	0.1
Thallium (Tl)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Titane (Ti)	Blanc	5797262	<0.100	N/D	N/D	0.1
Uranium (U)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5797262	<0.020	N/D	N/D	0.02
Potassium (K)	Blanc	5797262	<1.0	N/D	N/D	1
Arsenic (As)	Blanc	5797262	<0.003	N/D	N/D	0.003
Étain (Sn)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Aluminium (Al)	Blanc	5797262	<0.05	N/D	N/D	0.05
Argent (Ag)	Blanc	5797262	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Baryum (Ba)	Blanc	5797262	<0.05	N/D	N/D	0.05
Béryllium (Be)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bismuth (Bi)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bore (B)	Blanc	5797262	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5797262	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Calcium (Ca)	Blanc	5797262	<2.00	N/D	N/D	2
Chrome (Cr)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cobalt (Co)	Blanc	5797262	<0.050	N/D	N/D	0.05
Cuivre (Cu)	Blanc	5797262	<0.005	N/D	N/D	0.005

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3087655**
Date du rapport: 2021-10-08
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Antimoine (Sb)	Blanc	5797262	<0.010	N/D	N/D	0.01
Uranium (U)	Étalon Certifié	5797264	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5797264	0.507	0.50	0.4-0.6	0.01
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5797264	0.507	0.50	0.4-0.6	0.05
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5797264	4.88	5.00	4-6	0.1
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5797264	0.502	0.50	0.4-0.6	0.01
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5797264	0.0481	0.05	0.04-0.06	0.0001
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5797264	0.540	0.50	0.4-0.6	0.05
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5797264	0.502	0.50	0.4-0.6	0.005
Potassium (K)	Étalon Certifié	5797264	4.5	5.00	4-6	1
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5797264	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5797264	4.80	5.00	4-6	0.5
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5797264	4.7	5.00	4-6	2
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5797264	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5797264	5.19	5.00	4-6	0.1
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5797264	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5797264	0.494	0.50	0.4-0.6	0.002
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5797264	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5797264	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5797264	0.0596	0.05	0.04-0.06	0.005
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5797264	0.500	0.50	0.4-0.6	0.02
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5797264	0.509	0.5	0.4-0.6	0.05
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5797264	0.051	0.05	0.04-0.06	0.01
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5797264	0.535	0.50	0.4-0.6	0.05
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5797264	0.476	0.50	0.4-0.6	0.003
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5797264	0.49	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5797264	0.461	0.50	0.4-0.6	0.01
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5797264	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Bore (B)	Étalon Certifié	5797264	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5797264	5.30	5.00	4-6	2
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5797264	4.58	5.00	4-6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5797264	0.494	0.50	0.4-0.6	0.05
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5797264	0.491	0.50	0.4-0.6	0.005

LCCPT-04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646024

Résultat	Blanc	5792328	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
----------	-------	---------	--------	-----	-----	-------	------

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ■ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3087655**
Date du rapport: 2021-10-08
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Étalon Certifié	5792329	0.252	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
Échant 5646041							
Résultat	Blanc	5792328	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792329	0.252	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)							
Échant 5646024							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646041							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 5

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Auréli Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Paramètres	Contrôle	NoContrôle	Résultats	Valeur attendue	Écarts	LR	Unités
ECCMES-01 - Matières en suspension							
Échant 5646036							
Résultat	Blanc	5789564	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789565	464	448	381-515	1	mg/L
Échant 5646038							
Résultat	Blanc	5789315	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789316	472	462	393-531	1	mg/L
Échant 5646044							
Résultat	Blanc	5789312	<1	N/D	N/D	1	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5789313	460	462	393-531	1	mg/L
LBCICPU01 - Métaux extractibles							
Échant 5646036							
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées ████ = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05

Échant 5646038

Phosphore (P)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	mg/L
Nickel (Ni)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	
Plomb (Pb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Mercure (Hg)	Blanc	5792297	<0.0001	N/D	N/D	0.0001	
Sodium (Na)	Blanc	5792297	<2.0	N/D	N/D	2	
Manganèse (Mn)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Molybdène (Mo)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Uranium (U)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Potassium (K)	Blanc	5792297	<1.0	N/D	N/D	1	
Silicium (Si)	Blanc	5792297	<0.50	N/D	N/D	0.5	
Strontium (Sr)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Thallium (Tl)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Magnésium (Mg)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Bismuth (Bi)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Sélénium (Se)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Bore (B)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Zinc (Zn)	Blanc	5792297	<0.020	N/D	N/D	0.02	
Vanadium (V)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Aluminium (Al)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Antimoine (Sb)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Arsenic (As)	Blanc	5792297	<0.003	N/D	N/D	0.003	
Cadmium (Cd)	Blanc	5792297	<0.0020	N/D	N/D	0.002	
Béryllium (Be)	Blanc	5792297	<0.010	N/D	N/D	0.01	
Lithium (Li)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Calcium (Ca)	Blanc	5792297	<2.00	N/D	N/D	2	
Chrome (Cr)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cobalt (Co)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Cuivre (Cu)	Blanc	5792297	<0.005	N/D	N/D	0.005	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 3 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul. Laure, local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Étain (Sn)	Blanc	5792297	<0.050	N/D	N/D	0.05	
Fer (Fe)	Blanc	5792297	<0.10	N/D	N/D	0.1	
Baryum (Ba)	Blanc	5792297	<0.05	N/D	N/D	0.05	
Titane (Ti)	Blanc	5792297	<0.100	N/D	N/D	0.1	
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5792299	5.04	5.00	4-6	0.05	
Mercure (Hg)	Étalon Certifié	5792299	0.0524	0.05	0.04-0.06	0.0001	
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5792299	0.554	0.50	0.4-0.6	0.05	
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.005	
Phosphore (P)	Étalon Certifié	5792299	2.56	2.50	2-3	0.05	mg/L
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Potassium (K)	Étalon Certifié	5792299	4.9	5.00	4-6	1	
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5792299	0.528	0.50	0.4-0.6	0.01	
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5792299	5.1	5.00	4-6	2	
Silicium (Si)	Étalon Certifié	5792299	4.50	5.00	4-6	0.5	
Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5792299	0.508	0.50	0.4-0.6	0.01	
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5792299	0.550	0.50	0.4-0.6	0.1	
Uranium (U)	Étalon Certifié	5792299	0.519	0.50	0.4-0.6	0.01	
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5792299	0.529	0.50	0.4-0.6	0.01	
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5792299	0.502	0.50	0.4-0.6	0.02	
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5792299	0.514	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5792299	0.510	0.50	0.4-0.6	0.1	
Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5792299	4.99	5.00	4-6	0.1	
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5792299	0.053	0.05	0.04-0.06	0.01	
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5792299	0.504	0.50	0.4-0.6	0.003	
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5792299	0.512	0.50	0.4-0.6	0.01	
Bore (B)	Étalon Certifié	5792299	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1	
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5792299	0.506	0.50	0.4-0.6	0.002	
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5792299	0.538	0.50	0.4-0.6	0.05	
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5792299	0.537	0.50	0.4-0.6	0.05	
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5792299	0.52	0.50	0.4-0.6	0.05	
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5792299	5.40	5.00	4-6	0.1	
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.50	0.4-0.6	0.005	
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5792299	0.532	0.50	0.4-0.6	0.05	
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5792299	0.526	0.5	0.4-0.6	0.05	
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5792299	5.10	5.00	4-6	2	

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 4 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Échant 5646044

Nickel (Ni)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Cuivre (Cu)	Blanc	5794916	<0.005	N/D	N/D	0.005
Vanadium (V)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Lithium (Li)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Magnésium (Mg)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Manganèse (Mn)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Mercure (Hg)	Blanc	5794916	<0.0001	N/D	N/D	0.0001
Molybdène (Mo)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Fer (Fe)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Plomb (Pb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Potassium (K)	Blanc	5794916	<1.0	N/D	N/D	1
Sélénium (Se)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Sodium (Na)	Blanc	5794916	<2.0	N/D	N/D	2
Strontium (Sr)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Thallium (Tl)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Uranium (U)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Zinc (Zn)	Blanc	5794916	<0.020	N/D	N/D	0.02
Cobalt (Co)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Titane (Ti)	Blanc	5794916	<0.100	N/D	N/D	0.1
Antimoine (Sb)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Chrome (Cr)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Étain (Sn)	Blanc	5794916	<0.050	N/D	N/D	0.05
Aluminium (Al)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Argent (Ag)	Blanc	5794916	<0.0050	N/D	N/D	0.005
Arsenic (As)	Blanc	5794916	<0.003	N/D	N/D	0.003
Baryum (Ba)	Blanc	5794916	<0.05	N/D	N/D	0.05
Béryllium (Be)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bismuth (Bi)	Blanc	5794916	<0.010	N/D	N/D	0.01
Bore (B)	Blanc	5794916	<0.10	N/D	N/D	0.1
Cadmium (Cd)	Blanc	5794916	<0.0020	N/D	N/D	0.002
Calcium (Ca)	Blanc	5794916	<2.00	N/D	N/D	2

Thallium (Tl)	Étalon Certifié	5794918	0.488	0.50	0.4-0.6	0.01
Nickel (Ni)	Étalon Certifié	5794918	0.470	0.50	0.4-0.6	0.005
Fer (Fe)	Étalon Certifié	5794918	4.86	5.00	4-6	0.1
Lithium (Li)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.05

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 5 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Magnésium (Mg)	Étalon Certifié	5794918	4.88	5.00	4-6	0.1
Manganèse (Mn)	Étalon Certifié	5794918	0.491	0.50	0.4-0.6	0.01
Mercurie (Hg)	Étalon Certifié	5794918	0.0497	0.05	0.04-0.06	0.0001
Molybdène (Mo)	Étalon Certifié	5794918	0.517	0.50	0.4-0.6	0.05
Étain (Sn)	Étalon Certifié	5794918	0.520	0.50	0.4-0.6	0.05
Plomb (Pb)	Étalon Certifié	5794918	0.505	0.50	0.4-0.6	0.01
Potassium (K)	Étalon Certifié	5794918	4.3	5.00	4-6	1
Sélénium (Se)	Étalon Certifié	5794918	0.493	0.50	0.4-0.6	0.01
Cuivre (Cu)	Étalon Certifié	5794918	0.471	0.50	0.4-0.6	0.005
Strontium (Sr)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Bismuth (Bi)	Étalon Certifié	5794918	0.481	0.50	0.4-0.6	0.01
Titane (Ti)	Étalon Certifié	5794918	0.490	0.50	0.4-0.6	0.1
Uranium (U)	Étalon Certifié	5794918	0.499	0.50	0.4-0.6	0.01
Vanadium (V)	Étalon Certifié	5794918	0.482	0.50	0.4-0.6	0.01
Zinc (Zn)	Étalon Certifié	5794918	0.451	0.50	0.4-0.6	0.02
Sodium (Na)	Étalon Certifié	5794918	4.5	5.00	4-6	2
Antimoine (Sb)	Étalon Certifié	5794918	0.050	0.05	0.04-0.06	0.01
Cadmium (Cd)	Étalon Certifié	5794918	0.484	0.50	0.4-0.6	0.002
Aluminium (Al)	Étalon Certifié	5794918	4.46	5.00	4-6	0.05
Argent (Ag)	Étalon Certifié	5794918	0.0502	0.05	0.04-0.06	0.005
Arsenic (As)	Étalon Certifié	5794918	0.457	0.50	0.4-0.6	0.003
Baryum (Ba)	Étalon Certifié	5794918	0.48	0.50	0.4-0.6	0.05
Béryllium (Be)	Étalon Certifié	5794918	0.448	0.50	0.4-0.6	0.01
Bore (B)	Étalon Certifié	5794918	0.50	0.50	0.4-0.6	0.1
Calcium (Ca)	Étalon Certifié	5794918	4.60	5.00	4-6	2
Chrome (Cr)	Étalon Certifié	5794918	0.476	0.5	0.4-0.6	0.05
Cobalt (Co)	Étalon Certifié	5794918	0.474	0.50	0.4-0.6	0.05

LCCPT--04 - Phosphore Total Trace

Échant 5646036

Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5646038

Résultat	Blanc	5792324	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792326	0.253	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L

Échant 5646044

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 6 de 7

Contrôle de la qualité

OBV Duplessis
Aurélie Le Hénaff
1005, boul.Laure,local 320 Tour Nord
Sept-îles, Québec
G4R 4S6
Tél.: (418) 960-1246
Fax:

Certificat: **3094419**
Date du rapport: 2021-10-14
Client: E05151731
Site: OBV Duplessis
Projet: E05151731-1
Nom du Projet: Eau de surface
Commande:

Résultat	Blanc	5794934	<0.002	N/D	N/D	0.002	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794936	0.239	0.25	0.2-0.3	0.002	mg/L
LDCCOD-01 - Carbone organique dissous (EU)							
Échant 5646036							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646038							
Résultat	Blanc	5792050	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5792051	55.6	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L
Échant 5646044							
Résultat	Blanc	5794441	<0.5	N/D	N/D	0.5	mg/L
Résultat	Étalon Certifié	5794442	53.7	51.4	41.12-61.68	0.5	mg/L

Accr. *: Accréditation du MDDELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées = Hors normes
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

Page 7 de 7

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 15 septembre 2021
Numéro de dossier: Q130236
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q130236-01

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E1
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat **Unité**

LDM

Chlorophylle a

1,30 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q130236-01 **Paramètre:** Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-02)

Numéro de l'échantillon : Q130236-02

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E2
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,56 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-02 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-03

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E9
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,85 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-03 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-04)

Numéro de l'échantillon : Q130236-04

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E13
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,19 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-05

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E5
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,35 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-05 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-06)

Numéro de l'échantillon : Q130236-06

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: SJ2
Description de prélèvement: Rivière Championne
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,68 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-06 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-07

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E10
Description de prélèvement: Baie Cachée
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 0,94 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-07 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-08)

Numéro de l'échantillon : Q130236-08

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E8
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,15 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-08 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-09

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E6
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

0,69 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-09 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-10)

Numéro de l'échantillon : Q130236-10

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E12
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

0,86 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-10 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-11

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E14
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,12 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-11 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-12)

Numéro de l'échantillon : Q130236-12

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E7
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,23 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-12 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-13

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E15
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,71 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-13 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-14)

Numéro de l'échantillon : Q130236-14

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E15A
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,82 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-14 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-15

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E4
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,91 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-15 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130236-16)

Numéro de l'échantillon : Q130236-16

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: E3
Description de prélèvement: Les des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,46 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-16 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130236-17

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: SJ1
Description de prélèvement: Rivière des Rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 13 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité LDM

Chlorophylle a 1,20 µg/l 0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130236-17 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 1 octobre 2021

Angela PW

Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1327491)

Client: Organisme bassin versant Duplessis
719 boulevard Laure
Sept-Iles (Québec) G4R 1Y2

Nom de projet: Échantillonnage lac des Rapides
Responsable: Le Hénaff Aurélie
Téléphone: 418 960 1246
Code projet client:

Date de réception: 16 septembre 2021
Numéro de dossier: Q130302
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9396

Numéro de l'échantillon : Q130302-01

Préleveur: Aurélie Le Hénaff
Description de l'échantillon: E17
Description de prélèvement: Rivière Deschênes
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat **Unité**

LDM

Chlorophylle a

2,14 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q130302-01 **Paramètre:** Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130302-02)

Numéro de l'échantillon : Q130302-02

Préleveur: Aurélie Le Hénaff
Description de l'échantillon: E20
Description de prélèvement: Lac sans nom
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

3,14 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130302-02 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130302-03

Préleveur: Aurélie Le Hénaff
Description de l'échantillon: SJ3
Description de prélèvement: Rivière des rapides
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,14 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130302-03 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q130302-04)

Numéro de l'échantillon : Q130302-04

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: D4
Description de prélèvement: Lac Deschênes
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,28 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130302-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Numéro de l'échantillon : Q130302-05

Préleveur: Peter
Description de l'échantillon: D3
Description de prélèvement: Rivière Deschênes
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Date d'analyse: 16 septembre 2021

Résultat Unité

LDM

Chlorophylle a

1,88 µg/l

0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130302-05 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Préleveur: Peter
 Description de l'échantillon: D2
 Description de prélèvement: Rivière Deschênes
 Point de prélèvement:
 Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 14 septembre 2021

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 16 septembre 2021			
Chlorophylle a	1,64	µg/l	0,09

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q130302-06 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

L'analyse a été réalisée avec la méthode MA. 800 - Chlor.2.0.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 1 octobre 2021

Angela Paquet-Walsh, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence
 DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
 INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
 ST: Sous-traitance
 PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
 NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
 TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1327545)