

TD
227
Q4
H242
1988



ENVIRONNEMENT
CANADA

CONSERVATION
ET PROTECTION

RÉGION DU QUÉBEC
DIRECTION DES
EAUX INTÉRIEURES

ENVIRONMENT
CANADA

CONSERVATION
AND PROTECTION

QUÉBEC REGION
INLAND WATERS
BRANCH

RESEAU TADPA-QUÉBEC

BANQUE DE DONNÉES

PHYSICO-CHIMIQUES

1983-1988

SEPTEMBRE 1988

Canada

RÉSEAU TADPA-QUÉBEC

BANQUE DE DONNÉES

PHYSICO-CHIMIQUES

1983-1988

par

John Haemmerli

Environnement Canada
Conservation et Protection
Région du Québec

Septembre 1988

REMERCIEMENTS

La collection d'un grand nombre de données n'est possible que grâce à la contribution d'un grand nombre de personnes. L'auteur désire remercier ici le personnel des laboratoires de Burlington et de Longueuil, de la banque de données NAQUADAT, de la direction des eaux intérieures et de la direction des finances et de l'administration, région du Québec, pour leur collaboration à ce projet. Un nombre impressionnant de pilotes, d'étudiants d'été et d'aides occasionnels ont contribué et contribuent encore à l'échantillonnage et au traitement des données. Qu'ils soient également remerciés ici. Notre gratitude va également au coordonnateur du programme pour son soutien continu et éclairé.

TABLE DES MATIERES

| | Page |
|--------------------------------------|------|
| INTRODUCTION | 1 |
| PRINCIPES DE L'ÉCHANTILLONNAGE | 2 |
| PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE | 8 |
| METHODES D'ANALYSE | 10 |
| PROCÉDURE ET VALIDATION | 15 |
| BANQUE DE DONNÉES | 20 |
| CONCLUSION | 23 |
| BIBLIOGRAPHIE | 24 |
| ANNEXE 1 | 25 |

INTRODUCTION

En 1982, la Direction de la qualité des eaux de la Direction générale des eaux intérieures décidait de la mise sur pied d'un réseau national de surveillance de l'acidification des eaux de surface de l'Est du pays. Dans le cadre des négociations Canada-États-Unis sur la réduction des émissions de polluants aéroportés, il était conçu comme un moyen de mettre en évidence les effets de cette réduction sur la qualité du milieu aquatique.

La Direction des eaux intérieures, région du Québec, était chargée d'élaborer la composante québécoise de ce réseau, à partir d'un inventaire d'environ 200 lacs du Bouclier canadien couvrant un large éventail de conditions de sensibilité du territoire et de dépôts atmosphériques (projet Inventaire).

La démarche méthodologique qui a présidé à sa conception est exposée en détail par Bobée et al. (1983). Le 29 mai 1983 débutait l'échantillonnage de la première version du réseau, qui comprenait 30 lacs. Cinq ans plus tard, il comprend 11 lacs de plus et se conforme encore au plan rigoureux élaboré en 1982. Le but de ce rapport est de présenter la base de données validées résultant des cinq premières années d'échantillonnage, de sorte qu'on puisse y référer pour des travaux futurs.

PRINCIPES DE L'ÉCHANTILLONNAGE

Dans le texte qui suit, le mot paramètre définit une grandeur statistique (moyenne, écart type ou autre) applicable à une variable de qualité de l'eau (alcalinité, par exemple). La liste des variables échantillonnées apparaît au tableau I. L'objectif du réseau est de mettre en évidence des tendances, à la fois temporelles et spatiales, dans l'évolution de l'acidification des eaux de surface. La quantification de cet objectif (choix des variables, paramètres statistiques associés) est définie dans Bobée et al. (1983), de même qu'y sont justifiées toutes les étapes et les choix qui ont conduit à l'élaboration du réseau. Les sites sont des lacs de tête de bassin, dans la mesure du possible exempts de toute influence humaine. Pour satisfaire la duplicité de l'objectif, ils sont de deux types: des stations dites temporelles, peu nombreuses, échantillonnées fréquemment, d'autres, dites spatiales, plus nombreuses, échantillonnées moins souvent. Elles sont regroupées en régions homogènes du point de vue de la qualité de l'eau, de façon à réduire la variance des variables considérées. De Bobée et al. (1983), on retient la nécessité d'échantillonner les stations temporelles six fois par année à intervalles constants de deux mois, de façon à s'inscrire dans le cadre statistique proposé par Lettermaier (1977) et redéfini par Berryman et al. (1988). Les stations spatiales sont échantillonnées deux fois par an, en concordance avec les stations temporelles.

Compte tenu de l'occurrence d'événements limnologiques importants (isothermies printanière et automnale, apparition et calage de la

glace), le calendrier d'échantillonnage actuel est fixé ainsi:

| | | |
|---------------|------------------|-----------------------------------|
| fin mai | - début juin | - tournée complète, tous les lacs |
| fin juillet | - début août | - stations temporelles seulement |
| fin septembre | - début octobre | - stations temporelles seulement |
| fin novembre | - début décembre | - tournée complète, tous les lacs |
| fin janvier | - début février | - stations temporelles seulement |
| fin mars | - début avril | - stations temporelles seulement |

L'échantillonnage du réseau a débuté le 29 mai 1983. A l'origine, la tournée complète de la fin de l'automne avait lieu à l'hiver (janvier-février), de façon à pouvoir comparer les données avec celles du projet Inventaire. Elle a été avancée de deux mois en novembre 1985, pour se conformer aux lignes directrices du réseau national, de sorte qu'on puisse comparer les données avec celles des autres provinces à des périodes concordantes. Les dates d'échantillonnage par lac et par tournée figurent dans la base de données, à l'annexe I. La division régionale des lacs, leur statut temporel ou spatial ainsi que leur date d'entrée dans le réseau figurent au tableau II. Leur localisation apparaît à la figure I. A l'origine, le réseau comprenait les régions 1 à 5. Suite à un inventaire effectué par Environnement Québec (Dupont, 1988) une sixième région a été ajoutée dans le Pontiac-Témiscamingue en 1986. Certains bassins qui faisaient partie du réseau ont par la suite été abandonnés, leur intégrité étant gravement compromise par des opérations forestières. Ils ont été remplacés par d'autres lacs tirés de la base de données du projet Inventaire.

TABLEAU II LISTE DES LACS DU RÉSEAU TADPA-QUÉBEC, PAR RÉGION

| NLAC | LAC | NAQUADAT | COORDONNÉES | | DATE ENTRÉE | |
|----------|--------------------|------------------|-------------|--------|-------------|------|
| Région 1 | | | | | | |
| 101 | Bonneville | 01 QU 02 PC 0001 | 712420 | 471640 | 83 | 6 6 |
| 102 | Lagou | 01 QU 02 PB 0003 | 714920 | 471815 | 83 | 6 8 |
| 111 | Veilleux | 01 QU 02 PB 0004 | 713430 | 472340 | 83 | 6 6 |
| 112 | Macleod | 01 QU 02 PE 0001 | 705840 | 472800 | 83 | 6 6 |
| 113 | Josselin | 01 QU 02 PB 0005 | 714000 | 472200 | 84 | 6 5 |
| 114 | Najoua | 01 QU 02 PB 0002 | 720500 | 470230 | 83 | 6 5 |
| Région 2 | | | | | | |
| 201 | Eclair | 01 QU 02 NF 0003 | 730010 | 465120 | 83 | 6 1 |
| 202 | Lemaine | 01 QU 02 RG 0002 | 714610 | 474310 | 83 | 6 5 |
| 203 | De la Truite Rouge | 01 QU 02 LC 0015 | 740500 | 460900 | 84 | 4 1 |
| 211 | Congre | 01 QU 02 PA 0002 | 720140 | 474200 | 83 | 6 5 |
| 212 | Fauvette | 01 QU 02 NE 0001 | 731400 | 472020 | 83 | 6 5 |
| 213 | Adanys | 01 QU 02 NF 0001 | 741930 | 464820 | 83 | 6 1 |
| 214 | Boisvert (36724) | 01 QU 02 NF 0002 | 740240 | 464530 | 83 | 6 1 |
| 215 | Thibert | 01 QU 02 OC 0003 | 731000 | 463900 | 84 | 1 31 |
| 299 | PetitLacDesPinsRou | 01 QU 02 OC 0211 | 730600 | 463900 | 83 | 6 1 |
| Région 3 | | | | | | |
| 301 | Chômeur | 01 QU 02 NE 0003 | 721300 | 475000 | 83 | 6 5 |
| 302 | Thomas | 01 QU 02 RH 0001 | 701430 | 475300 | 83 | 6 6 |
| 303 | Nolette | 01 QU 02 NF 0005 | 734730 | 470500 | 84 | 4 1 |
| 311 | Daniel | 01 QU 02 RG 0001 | 714820 | 474720 | 83 | 6 5 |
| 312 | Belle Truite | 01 QU 02 PF 0001 | 703540 | 474930 | 83 | 6 5 |
| 313 | Pothier | 01 QU 02 NE 0002 | 730230 | 473830 | 83 | 6 5 |
| 314 | Laurent | 01 QU 02 NF 0021 | 741200 | 462830 | 83 | 6 1 |
| Région 4 | | | | | | |
| 401 | Chevreuil | 01 QU 02 LD 0009 | 745600 | 460300 | 83 | 5 31 |
| 402 | Kidney | 01 QU 02 LD 0010 | 751400 | 461230 | 84 | 4 1 |
| 411 | Des Joncs | 01 QU 02 OC 0002 | 732300 | 464500 | 83 | 6 1 |
| 412 | Du Général-White | 01 QU 02 LC 0016 | 744100 | 462200 | 84 | 5 28 |
| 413 | Grégoire | 01 QU 02 LD 0011 | 745800 | 460830 | 84 | 5 28 |
| 414 | Des Papillons | 01 QU 02 LF 0011 | 752000 | 460630 | 83 | 5 31 |
| 498 | Metcalfe | 01 QU 02 LD 0007 | 750100 | 461400 | 83 | 5 31 |
| 499 | Dupré | 01 QU 02 LD 0006 | 750400 | 462130 | 83 | 5 31 |

| NLAC | LAC | NAQUADAT | COORDONNÉES | DATE ENTRÉE |
|----------|----------|------------------|---------------|-------------|
| Région 5 | | | | |
| 501 | Blais | 01 QU 02 ID 0005 | 751000 455600 | 83 5 29 |
| 502 | David | 01 QU 02 LF 0002 | 753500 461830 | 83 5 31 |
| 511 | Scelier | 01 QU 02 ID 0008 | 750100 460330 | 83 5 31 |
| 512 | Bohême | 01 QU 02 IH 0185 | 760700 455230 | 83 5 29 |
| 513 | Sheridan | 01 QU 02 LF 0004 | 753730 454400 | 83 5 29 |
| 514 | Clair | 01 QU 02 IH 0186 | 760400 453600 | 83 5 29 |
| 515 | Duck | 01 QU 02 IH 0187 | 755130 455030 | 83 5 29 |
| 516 | Graham | 01 QU 02 LF 0003 | 752300 454800 | 83 5 29 |
| Région 6 | | | | |
| 601 | 6827 | 01 QU 02 KJ 0031 | 780000 465903 | 86 5 27 |
| 602 | 88188 | 01 QU 02 KH 0021 | 772430 464800 | 86 5 27 |
| 603 | Poirier | 01 QU 02 IH 0211 | 764630 465530 | 86 5 27 |
| 604 | Blériot | 01 QU 02 KG 0031 | 764440 463147 | 86 5 27 |
| 611 | Padnom | 01 QU 02 JE 0071 | 781155 471225 | 86 12 2 |
| 612 | Murex | 01 QU 02 KG 0051 | 770835 470540 | 86 5 26 |
| 698 | 77487 | 01 QU 02 JE 0051 | 783922 470211 | 86 5 27 |
| 699 | Caspel | 01 QU 02 KJ 0021 | 773730 463800 | 86 5 27 |

NLAC Numéro du lac, de la forme XYZ, où
X est le numéro de la zone (fig. 1),
Y le statut de la station,
0 site temporel,
1 station spatiale,
9 abandonné,
Z un numéro arbitraire pour le lac.

LAC Nom du lac.

NAQUADAT Identification du site dans la banque nationale
de données de qualité de l'eau NAQUADAT.

COORDONNÉES Longitude et latitude du lac.

DATE ENTRÉE Date du premier échantillonnage du lac.

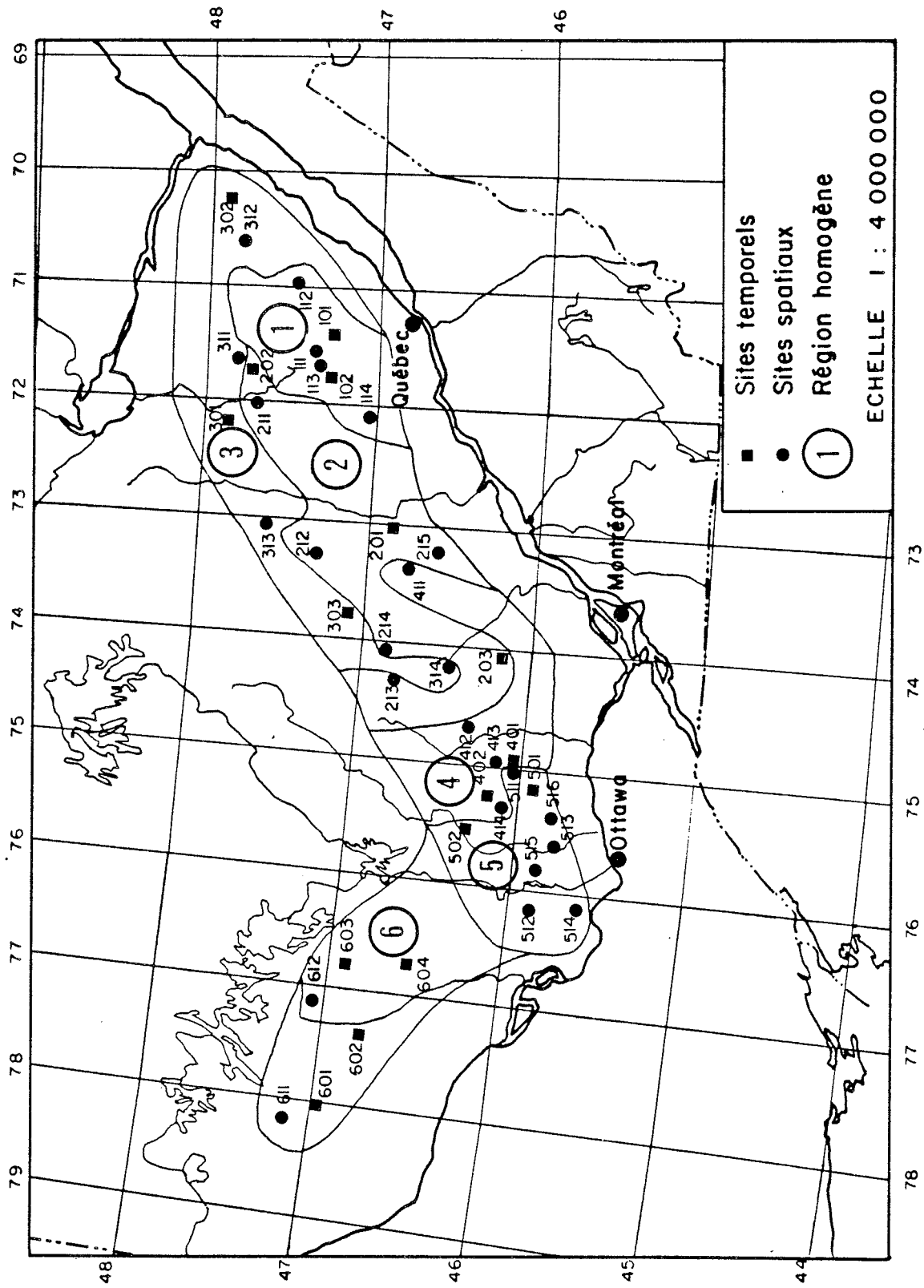


Figure 1 : Carte de localisation des lacs du Réseau TADPA-Québec actuellement échantillonnés (les numéros des lacs réfèrent à la liste du tableau II).

PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE

Mis à part de petits détails techniques, le protocole d'échantillonnage actuel n'est pas essentiellement différent du protocole original (Haemmerli, 1983). De plus, pour les détails qui n'y seraient pas mentionnés, l'échantillonnage est conforme au chapitre 3 du manuel d'échantillonnage pour la qualité de l'eau (Environnement Canada, 1983a). Étant donné leur faible taille et leur inaccessibilité, les lacs sont échantillonnés en hélicoptère. Pour les saisons libres de glace, on opère à partir des flotteurs de l'appareil posé sur le lac. Les deux tournées d'hiver nécessitent l'emploi d'une foreuse à essence. Sur chaque lac, on effectue deux types de prélèvement: échantillons d'eau en bouteilles et mesures in situ au moyen d'une sonde à électrodes (Hydrolab), de la façon suivante:

- L'appareil se pose au point considéré comme représentatif de la plus grande profondeur de mélange, exempt des effets des berges, du fond, etc. Ces points sont documentés sur des cartes au 1:50 000 et 1:15 000, avec mention des repères dans le bassin.
- A l'aide de l'Hydrolab, un opérateur mesure la profondeur au point d'échantillonnage, puis, à un mètre du fond, prend les mesures de pH, température, oxygène dissous et conductivité.
- Il reprendra les mêmes mesures à 5 mètres de la surface, si la profondeur est supérieure à 6 mètres, et à 0,5 m en surface.

- Simultanément, l'autre opérateur procède au prélèvement des bouteilles suivantes:
 - . 1 bouteille de polyéthylène de 1 L, étiquetée TP;
 - . 1 bouteille de polyéthylène de 1 L, étiquetée ML;
 - . 1 bouteille de verre de 1,14 L, étiquetée DIC DOC;
 - . 1 bouteille de verre de 1,14L pour remplir les bouteilles de 60 ml de NO_2NO_3 et de NH_3 et pour la mesure du pH intégrée à l'aide de l'hydrolab, ou d'un pH mètre portatif.

- Les deux premières bouteilles sont installées sur un support lesté double, rincées deux fois à l'eau du lac puis on prélève une colonne d'eau entre la surface du lac et 5 m de profondeur, ou 2 m du fond si la profondeur est inférieure à 7 m. On règle la vitesse du support de sorte que les bouteilles finissent de se remplir juste avant d'atteindre la surface, en remontant. L'hiver, on ne doit pas récolter l'eau qui est remontée dans le trou foré dans la glace. Le support est celui décrit dans Environnement Canada (1983a).

- On installe ensuite les deux autres bouteilles et on procède de la même façon pour le prélèvement (après un double rinçage).

- On mesure le pH dans la coupe de l'hydrolab ou le godet de mesure du pH-mètre immédiatement après le prélèvement.
- Les bouteilles sont placées en glacière, contenant de la glace ou de la neige, dès que le prélèvement est terminé.
- Le soir, au retour, on filtre le contenu des bouteilles ML sur filtre millipore de $0,45\mu$, qui servent à remplir les bouteilles de polyéthylène de 500 ml étiquetées ML, préacidifiées à 2 ml de HNO_3/L . Le protocole de filtration ne figure pas dans le présent rapport.
- Les échantillons sont ensuite placés dans des glacières et expédiés au laboratoire par transport express de façon à ne pas dépasser les délais de préservation, tels qu'ils sont mentionnés dans Environnement Canada (1983a).
- Les métaux sont envoyés au laboratoire de l'Institut national de recherche en eau à Burlington dans les jours qui suivent, à la fin de la tournée.

MÉTHODES D'ANALYSE

Les méthodes d'analyse sont conformes au Manuel des méthodes analytiques d'Environnement Canada (1979) et sont répertoriées dans le Dictionnaire de codes paramétriques de la banque de données nationale sur la qualité des eaux, NAQUADAT (Environnement Canada, 1983b).

De mai 1983 à octobre 1984, soit les neuf premières tournées, les échantillons ont tous été analysés au laboratoire national à Burlington. Dès décembre 1984, pour des raisons de logistique principalement, les échantillons sont analysés au laboratoire régional à Longueuil, sauf les métaux, qui continuent d'être déterminés à Burlington. Au tableau III figure l'énumération des méthodes analytiques utilisées. Les variables y figurent dans le même ordre que dans la base de données, et non pas selon le numéro NAQUADAT. Les bouteilles des stations temporelles des tournées 10 et 11 ont été analysées aux deux laboratoires (Burlington et Longueuil) pour documenter le transfert. Ces 24 paires de valeurs ont permis de tester la concordance des résultats des deux laboratoires. L'application du test de Wilcoxon pour échantillons appariés, le calcul de la pente et de la constante d'une régression linéaire de même que le calcul du coefficient de corrélation de rang de Spearman donnent les résultats suivants (tableau IV):

- Ca, Mg, Na, K et Cl donnent les mêmes résultats (les 2 séries appartiennent à la même population statistique, la pente de la régression est égale à l'unité et la constante nulle ou inférieure à la précision de la méthode).
- le pH, l'alcalinité totale, les sulfates par colorimétrie, le carbone organique dissous de même que la silice présentent un léger décalage entre les 2 séries (la pente de la régression est égale à l'unité mais la constante n'est pas nulle).

TABLEAU III MÉTHODES ANALYTIQUES UTILISÉES POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DU RÉSEAU

| VARIABLE | UNITÉS | NAQUADAT | LAB | MÉTHODES | LIMITE DE DÉTECTION | PRÉCISION |
|--------------------|---------------------------|----------|-----|---|---------------------|-----------|
| pH | unités | 10301 | | électrométrique | 0,1 unité | 0,02 |
| Ca | mg/L | 20103 | | absorption atomique | 0,10 mg/L | 0,06 |
| Mg | mg/L | 12102 | | absorption atomique | 0,1 mg/L | 0,03 |
| Na | mg/L | 11103 | B | autoanalyseur-photométrie | 0,1 mg/L | 0,08 |
| | | 11105 | L | absorption atomique | 0,1 mg/L | 0,03 |
| K | mg/L | 19102 | L | absorption atomique | 0,01 mg/L | 0,009 |
| | | 19103 | B | autoanalyseur-photométrie | 0,1 mg/L | 0,07 |
| NH ₃ -N | mg/L | 07555 | | autoanalyseur-colorimétrie | 1 µg/L | 1,27 |
| Alcalinité totale | mg/L CaCO ₃ | 10101 | L | titration potentiométrique | 0,1 mg/L | 0,11 |
| | | 10106 | B | infrarouge-acidification | 1,0 mg/L | 0,5 |
| Alcalinité Gran | mg/L CaCO ₃ | 10110 | L | titration de Gran | 0,1 mg/L | 0,06 |
| SO ₄ | mg/L | 16306 | | autoanalyseur-colorimétrie | 0,1 mg/L | 0,14 |
| SO ₄ ci | mg/L | 16309 | L | chromatographie ionique | 0,01 mg/L | 0,05 |
| Cl | mg/L | 17203 | L | autoanalyseur-colorimétrie | 0,1 mg/L | 0,06 |
| | | 17206 | B | autoanalyseur-colorimétrie | 0,1 mg/L | 0,1 |
| NO ₃ -N | mg/L | 07110 | B | autoanalyseur-colorimétrie | 10 µg/L | 0,007 |
| | | 07112 | L | autoanalyseur-colorimétrie | 10 µg/L | 0,007 |
| SiO ₂ | mg/L | 14102 | | autoanalyseur-colorimétrie | 0,01 mg/L | 0,01 |
| DOC | mg/L | 06101 | L | infrarouge-combustion | 0,1 mg/L | 0,09 |
| | | 06104 | B | infrarouge-acidification | 0,1 mg/L | 0,6 |
| DIC | mg/L | 06151 | L | infrarouge-combustion | 0,1 mg/L | 0,06 |
| | | 06152 | B | infrarouge-acidification | 0,5 mg/L | 0,2 |
| Couleur apparente | unités Hazen | 02011 | B | comparaison visuelle | 1 unité | 1,0 |
| Couleur vraie | unités Hazen | 02022 | L | colorimétrie | 2 unités | 0,6 |
| Conductivité | µS/cm | 02041 | | conductivimètre électrode de platine | 0,1 µS/cm | 0,5 |

TABLEAU III MÉTHODES ANALYTIQUES UTILISÉES POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DU RÉSEAU
(suite)

| VARIABLE | UNITÉS | NAQUADAT | LAB | MÉTHODES | LIMITE DE DÉTECTION | PRÉCISION |
|----------|--------|----------|-----|---|---------------------|-----------|
| Al | mg/L | 13106 | B | absorption atomique extraction | 2 µg/L | 0,7 |
| Mn | mg/L | 25104 | B | absorption atomique aspiration directe | 2 µg/L | 0,7 |
| Fe | mg/L | 26104 | B | absorption atomique aspiration directe | 50 µg/L | 15 |
| | | 26105 | B | absorption atomique extraction | 0,5 µg/L | 0,2 |

Lorsque le numéro de méthode utilisée à Burlington et à Longueuil est le même, le laboratoire n'est pas spécifié.

Les informations sur les limites de détection et la précision proviennent de 3 sources:

pour Burlington, le manuel des méthodes analytiques (Environnement Canada, 1979) et le dictionnaire des codes paramétriques NAQUADAT (Environnement Canada, 1983).

pour Longueuil, les chiffres sont des données non publiées du contrôle de qualité interne, communiqués par le responsable du laboratoire.

TABLEAU IV; COMPARAISON DES RÉSULTATS D'ANALYSE DES TOURNÉES 10 ET 11 A BURLINGTON ET A LONGUEUIL

| VARIABLES | WILCOXON ECHANTILLONS APPARIÉS | RÉGRESSION (LONGUEUIL/BURLINGTON) | | | SPEARMAN R |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| | | pente = 1 | constante = 0 | R ² | |
| Ca mg/l | A | (0,977) A | (-0,052) A | (0,997) A | (0,991) A |
| Mg mg/l | A | (0,970) A | (0,025) A | (0,997) A | (0,997) A |
| Na mg/l | A | (0,977) A | (0,005) A | (0,973) A | (0,979) A |
| K mg/l | A | (0,956) A | (0,003) A | (0,934) A | (0,899) A |
| Cl mg/l | A | (1,018) A | (0,017) A | (0,674) A | (0,829) A |
| pH unités | A | (1,022) A | (-0,080) A | (0,816) A | (0,924) A |
| AlcT mg/l-CaCO ₃ | A | (0,953) A | (-0,240) R | (0,973) A | (0,948) A |
| SO ₄ CO mg/l | R | (1,012) A | (+0,216) R | (0,970) A | (0,960) A |
| DOC mg/l | R | (1,006) A | (+0,917) A | (0,887) A | (0,928) A |
| SiO ₂ mg/l | A | (1,098) A | (-0,265) R | (0,977) A | (0,983) A |
| NO ₃ mg/l-N | A | (0,726) R | (0,010) A | (0,645) A | (0,749) A |
| NH ₄ mg/l-N | A | (0,623) R | (0,012) A | (0,756) A | (0,478) R |
| DIC mg/l | A | (0,785) R | (0,011) A | (0,798) A | (0,857) A |
| Cond μ S/cm | A | (0,929) R | (1,670) R | (0,992) A | (0,990) A |
| Coul unités | | | | | |
| Hazen | R | (0,865) R | (7,729) R | (0,260) R | (0,426) R |
| Cond <35 μ S/cm | A | (1,010) A | (-0,120) A | (0,984) A | (0,990) A |

Ho: - Pour Wilcoxon et la régression: les 2 échantillons ont la même distribution.

- Pour Spearman: Il y a une relation significative entre les résultats de Burlington et Longueuil.

Les procédures d'application de tests (Wilcoxon pour échantillons appariés, t pour la pente et la constante, l'analyse de variance pour la signification de R² et le test de signification du R de Spearman) de même que les tables statistiques utilisées proviennent toutes de Sherrer (1984).

A: Ho accepté

R: Ho rejeté

- dans le cas des nitrates, de l'ammoniaque et du carbone inorganique dissous, la constante est nulle, mais la pente est significativement différente de l'unité (la constante de NO_3 et NH_3 , quoique nulle en regard du test, est supérieure à la précision de la méthode).
- la conductivité et la couleur sont deux cas particuliers. Pour la couleur, les deux méthodes sont complètement différentes et mesurent deux éléments différents, la couleur vraie et la couleur apparente. La conductivité présente un coefficient de détermination très élevé, ce qui provoque le rejet de l'hypothèse de la pente égale à l'unité et de la constante nulle. Ce biais est induit par les trois plus hautes paires de valeurs. Si on les supprime, alors les deux séries donnent les mêmes résultats.

Etant donné le grand nombre de divergences rencontrées, les statistiques présentées à l'annexe 1, pour chaque lac, ne font état que de trois paramètres, minimum, médiane et maximum.

PROCÉDURE DE VALIDATION

Le protocole est différent selon que les résultats proviennent de Burlington (métaux) ou de Longueuil. Les gens du laboratoire national introduisent les résultats d'analyse dans leur banque de données AWQUALABS, qui est régulièrement envoyée à NAQUADAT. Les chargés de projets doivent périodiquement valider ces données et envoyer d'éventuelles corrections à NAQUADAT. Dans le cas des résultats du labora-

toire régional, après une procédure de validation interne, propre au laboratoire, ils sont envoyés au chargé de projets pour être validés. Après saisie dans le système informatique de la Direction des eaux intérieures, les étapes sont les suivantes:

- on conserve intacts les résultats de laboratoire dans une table LABO;
- on transcrit LABO dans une table VALID qui contiendra les données validées;
- on transcrit LABO dans une table DONNÉES qui servira à la validation et aux traitements ultérieurs. Les valeurs inférieures à la limite de détection sont remplacées par les deux tiers de cette limite (Haemmerli, 1986). De même, un protocole permet de remplacer les valeurs manquantes, uniquement dans le but d'estimer les écarts de bilan ionique. Lorsqu'une donnée manque pour une station spatiale, plusieurs procédures sont possibles:
 - o si la donnée manque pour une seule station de la région, et que celle-ci est habituellement située dans un intervalle plus petit qu'un écart type de la moyenne régionale, on lui affecte cette moyenne;
 - o si ce n'est pas possible ou si la même variable est absente pour plusieurs stations, alors on lui affectera la valeur qu'elle avait pour une période correspondante de l'année (ou des années) précédentes(s).

Lorsqu'une donnée manque pour une station temporelle, on la remplace par une valeur qui tient compte de l'effet saisonnier (analogie avec des conditions correspondantes, les années précédentes).

- transformation des ions majeurs (pH, Ca, Mg, Na, K, NH₃; HCO₃ (à partir de AlCT et AlCG), SO₄, Cl, NO₃) en µeq/L;
- calcul de l'écart du bilan ionique au moyen de la formule;

$$\Delta \text{Bilan } \% = \frac{2 (\Sigma \text{ cations} - \Sigma \text{ anions})}{\Sigma \text{ cations} + \text{anions}} \quad \times 100$$

- calcul de la conductivité (Haemmerli, 1986) puis de l'écart de conductivité selon la formule:

$$\Delta \text{Cond } \% = \frac{\text{Cond. calculée} - \text{Cond. mesurée}}{\text{Cond. mesurée}} \quad \times 100$$

- Vérification des écart de bilan et de conductivité, 4 fois pour chaque échantillon (2 formes d'alcalinité et de sulfates). Tout écart de plus de 15% est sujet à vérification et l'échantillon hautement suspect si l'écart est supérieur à 25%. Les ions majeurs sont examinés un à un pour chaque échantillon. On les compare aux valeurs précédentes, de façon à vérifier leur appartenance à l'intervalle de variation connu, ou entre eux, en tenant compte des circonstances particulières de la tournée (saison, événements hydrologiques, etc). La duplication des tournées 10 et 11 fournit un très bon outil de validation pour les valeurs douteuses.

- Des comparaisons sur l'évolution des variables sont effectuées pour:
 - . l'alcalinité avec les sulfates et le pH; avec le DIC et le pH;
 - . Ca, Mg, Na, K entre eux et avec SiO₂;
 - . les deux formes de sulfates entre elles avec références au DOC ou à la couleur;
 - . les deux formes d'azote selon la saison, l'utilisation biologique;
 - . le pH et la conductivité avec les valeurs de terrain lorsqu'elles sont disponibles.

Les valeurs aberrantes, principalement des ions majeurs qui induisent des écarts de bilan supérieurs à 25%, sont supprimées et remplacées par un A dans la banque VALID. On trouve un M pour les données manquantes.

La banque de données du réseau TADPA-Québec à la Direction des eaux intérieures, est ainsi structurée:

- les données brutes du laboratoire dans une table LABO;
- les données validées dans une table VALID, comprennent des symboles A pour les données aberrantes, M pour des données manquantes (annexe 1);

- une table DONNÉES, qui sert à l'élaboration du bilan ionique et aux traitements ultérieurs, dans laquelle on affecte des valeurs aux données manquantes, aberrantes ou inférieures à la limite de détection. Les concentrations des ions majeurs sont données en mg/L (ou selon le tableau III) dans ces trois tables;
- une table BILAN, qui contient, en $\mu\text{eq/L}$, les valeurs utilisées dans la détermination de l'écart de bilan ionique et de l'écart de conductivité. Ces valeurs résultent de l'application des facteurs multiplicatifs appropriés aux valeurs de la table DONNÉES (ces facteurs, cités dans la littérature technique, sont énumérés dans Haemmerli, 1986);
- une cinquième table, TERRAIN, contient les mesures prises sur le terrain au moyen de la sonde de marque Hydrolab. Sa description n'entre pas dans le cadre de ce rapport.

Une fois la validation exécutée, y compris la vérification de l'identification des stations, de la date et de l'heure, les formulaires sont retournés au laboratoire (avec les corrections s'il y a lieu), qui se chargera de les acheminer directement à la banque centrale NAQUADAT. Périodiquement (un ou deux ans), une validation de l'entrée dans NAQUADAT est effectuée par le chargé de projets. La révision approfondie induite par l'édition de la banque de données, et s'appuyant sur cinq ans d'information temporelle, a permis la correction de quelques valeurs encore douteuses ou de quelques oublis. Ces changements peuvent ne pas avoir été introduits dans NAQUADAT lors de la parution de ce

rapport. L'annexe I doit alors provisoirement être considérée comme la référence. A long terme, elle ne saurait en aucun cas avoir préséance sur NAQUADAT.

BANQUE DE DONNÉES

La banque de données présentée à l'annexe 1 reproduit le contenu de la table VALID. Une page type de cette banque de données contient, en titre, le numéro et le nom du lac (référence au tableau II), puis les données validées elles-mêmes. En premier lieu figure le numéro de tournée, composé d'un chiffre et d'une lettre représentant le laboratoire qui a effectué les analyses, B pour Burlington, L pour Longueuil, puis la date (année, mois, jour), puis les variables énumérées au tableau I, analysées selon les méthodes du tableau III.

Les 30 tournées sont suivies de quelques caractéristiques statistiques rudimentaires (médiane, minimum, maximum), pour les raisons énumérées plus haut concernant l'hétérogénéité des séries. Les statistiques ne sont pas données pour les lacs ayant deux tournées ou moins.

Le but du rapport est simplement de présenter la banque de données pour référence et utilisation future, il n'y figure donc aucun commentaire spécifique sur l'évolution des données, par lac, par région ou autre. Le lecteur trouvera quelques détails sur l'évolution temporelle de ces données dans Haemmerli (1987). Quelques remarques sur l'ensemble des données peuvent tout de même être formulées. Les cations majeurs (Ca, Mg, Na, K) ne présentent aucune valeur manquante ou aberrante, ce qui

est de bon augure pour l'analyse des séries chronologiques. D'ailleurs l'ensemble des cations, de même que la silice et les chlorures, présentent des séries de bonne qualité, mis à part les réserves quant au transfert de laboratoire.

Il existe un important gradient de minéralisation des eaux, de l'est (région 1) vers l'ouest (région 5) de la zone couverte. Les lacs des régions 1 à 3 présentent des concentrations faibles et très faibles en ions majeurs. De ce fait, et en partie à cause des méthodes d'analyse disponibles, les lacs des régions 1 à 3 ont beaucoup plus souvent que les autres des valeurs aberrantes ou inférieures à la limite de détection, pour des variables importantes dans le contexte de l'acidification du milieu aquatique: l'alcalinité et les sulfates. La méthode 10106, utilisée au début à Burlington, n'est pas appropriée à la détermination de l'alcalinité de lacs peu minéralisés et très sensibles à l'acidification. Quant aux sulfates, déterminés par chromatographie ionique, ce n'est pas tant la méthode (16309) qui est en cause que le chromatographe lui-même et des problèmes d'opération. Cette variable est à considérer avec beaucoup de précautions. La détermination des sulfates par colorimétrie, bien qu'elle incorpore l'influence de la matière organique, est beaucoup plus consistante et dans les conditions actuelles, préférable à l'autre méthode.

Par rapport à la banque NAQUADAT, la présentation des données à l'annexe 1 est très simplifiée. Effectivement, la banque nationale contient plus d'information concernant l'échantillonnage (date et heure) et les analyses (les numéros de méthode sont subdivisés selon que la valeur

mesurée est unique, ou le résultat de plusieurs mesures (moyenne ou médiane), etc.). Le lecteur intéressé à obtenir ces détails est prié de référer à Environnement Canada (1983b), ou de contacter le responsable de la banque NAQUADAT à la direction des eaux intérieures, à Ottawa. La liste des lacs du tableau II (numéro NAQUADAT) et les dates des tournées de l'annexe 1 suffisent pour extraire l'information désirée de la banque.

CONCLUSION

Le réseau TADPA-Québec de détection de tendances dans l'acidification du milieu aquatique est en opération depuis mai 1983. Ce rapport donne, de manière sommaire, les principes et le protocole d'échantillonnage, documente les méthodes d'analyse, la procédure de validation des résultats et présente ces résultats, qui sont le fruit des cinq premières années d'échantillonnage. Ils sont de bonne qualité pour les cations majeurs, mais démontrent la difficulté d'obtenir des séries chronologiques exploitables lorsqu'on travaille avec des eaux très faiblement minéralisées (concentrations proches ou inférieures aux limites de détection). Ils font également la preuve de l'effet non négligeable (et néfaste) d'un changement de méthode analytique ou de laboratoire sur la consistance des séries chronologiques, particulièrement pour des variables-clé dans le contexte des problèmes d'acidification du milieu aquatique (pH, sulfates, alcalinité, carbone organique et inorganique dissous, nitrates, ammoniacque), et il est à souhaiter qu'ils servent de mise en garde pour la suite de l'opération du réseau.

BIBLIOGRAPHIE

- BERRYMAN, D., B. BOBÉE, D. CLUIS, J. HAEMMERLI, 1988. Non parametric tests for trend detection in water quality time series. Water Resources Bulletin, 24: 1. Sous presse.
- BOBÉE, B., M. LACHANCE, J. HAEMMERLI, A. TESSIER, J.Y. CHARETTE, J. KRAMER, 1983. Évaluation de la sensibilité à l'acidification des lacs du sud du Québec et incidences sur le réseau d'acquisition de données. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, région du Québec. 198 p.
- DUPONT, J. 1988. État de l'acidité des lacs de la région hydrographique de l'Outaouais. Réseau québécois de surveillance de l'acidité des eaux de surface, Direction de la qualité du milieu aquatique, ministère de l'Environnement du Québec, rapport Pa-29, 98 pages, 2 annexes.
- ENVIRONNEMENT CANADA, 1983a. Échantillonnage pour la qualité de l'eau. Direction de la qualité des eaux, Direction générale des eaux intérieures, Environnement Canada, Ottawa, 67 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA, 1983b. Dictionnaire de codes paramétriques NAQUADAT. Section des systèmes informatiques. Direction de la qualité des eaux, Environnement Canada, Ottawa, 374 p.
- ENVIRONNEMENT CANADA, 1979. Analytical Methods Manual. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, Direction de la qualité des eaux, Ottawa, Canada.
- HAEMMERLI, J. 1987. Évolution temporelle de la qualité des eaux des lacs du réseau TADPA-Québec. Naturaliste can. (Rev. Ecol. Syst.) 114:247-259.
- HAEMMERLI, J. 1986. Évaluation de la conception du réseau TADPA-Québec. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, région du Québec. 118 p., 4 annexes.
- HAEMMERLI, J. 1983. Principales caractéristiques du réseau TADPA de qualité des eaux de surface - volet québécois. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, région du Québec. 9 p.
- LEITENMAIER, D.P. (1977). Detection of trends in stream quality: monitoring network design and data analysis. Harris Hydraulics Laboratory Technical Report n° 51. Department of Civil Engineering. University of Washington.
- SCHERRER, B., 1984. Biostatistique. Gaétan Morin, éditeur. 850 p.

ANNEXE I

RESEAU TADPA-QUÉBEC

BANQUE DE DONNÉES

PHYSICO-CHIMIQUES

1983-1988

MISE EN GARDE

Malgré tout le soin apporté à la préparation de la banque de données, il se pourrait que des erreurs subsistent, principalement à cause des nombreuses manipulations liées à la mise en page et à l'édition des données et des statistiques. L'auteur tient à s'en excuser et appréciera toute remarque permettant de rehausser la qualité de la banque de données.

L'usage du système métrique veut que la partie décimale d'un nombre soit marquée par une virgule. La plupart des logiciels utilisés pour le traitement des données ont pour standard le point décimal. C'est donc celui qui est utilisé pour la présentation des résultats.

La médiane d'un nombre pair de chiffres est la moyenne des deux valeurs centrales d'une distribution. Celles-ci sont parfois composées d'une valeur mesurable et d'une valeur inférieure à une limite de détection, particulièrement lors d'un changement de méthode analytique ou de limite de détection. Lorsque la valeur mesurable est inférieure ou égale à la limite de détection, elle représente la médiane; sinon c'est la limite de détection qui est choisie. Le changement de limite de détection a également des incidences sur le minimum des séries. Le symbole " < " peut apparaître dans une colonne, alors qu'une valeur mesurable représente le minimum.

Toutes les autres informations pertinentes à la compréhension de la banque de données sont énumérées dans le présent rapport.

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 18 | 83 | 6 | 6 | 5.60 | 0.77 | 0.18 | 0.27 | 0.54 | 0.029 | 1.20 | M | 3.0 | M | 0.30 | 0.021 | 1.79 | 4.8 | <1.0 | 20 | 12.4 | 0.206 | 0.030 | M | |
| 28 | 83 | 8 | 3 | 5.30 | 0.80 | 0.23 | 0.37 | 0.49 | 0.051 | <1.00 | M | 3.3 | M | 0.60 | <0.010 | 0.72 | 4.0 | 0.6 | 5 | 13.4 | 0.144 | <.020 | M | |
| 38 | 83 | 10 | 4 | 5.60 | 0.93 | 0.24 | 0.44 | 0.38 | 0.015 | 1.60 | M | 4.0 | M | 0.30 | <0.010 | 1.55 | 3.9 | M | 10 | 13.6 | M | M | M | |
| 48 | 83 | 12 | 4 | 5.50 | 1.09 | 0.27 | 0.51 | 0.30 | <0.001 | 2.30 | M | 4.2 | M | <0.10 | <0.005 | 2.64 | 2.9 | M | 10 | 14.8 | 0.108 | 0.040 | M | |
| 58 | 84 | 2 | 8 | 6.10 | 1.06 | 0.27 | 0.50 | 0.33 | 0.138 | 1.40 | M | 4.0 | M | 0.30 | 0.031 | 3.01 | 4.9 | <0.5 | 10 | 15.1 | 0.122 | 0.030 | M | |
| 68 | 84 | 4 | 3 | 5.80 | 1.08 | 0.31 | 0.55 | 0.39 | 0.177 | 1.30 | M | 3.6 | M | 0.30 | 0.128 | 3.50 | 3.2 | <0.2 | 10 | 15.2 | 0.109 | 0.040 | M | |
| 78 | 84 | 6 | 5 | 5.30 | 0.83 | 0.26 | 0.32 | 0.20 | 0.011 | A | M | 3.8 | M | 0.40 | 0.027 | 2.16 | 3.4 | <1.0 | 10 | 13.1 | 0.150 | 0.030 | 0.0640 | |
| 88 | 84 | 7 | 31 | 5.00 | 0.83 | 0.23 | 0.36 | 0.15 | 0.029 | A | M | 4.4 | M | 0.30 | <0.005 | 1.39 | 3.8 | <1.0 | 5 | 14.4 | 0.200 | 0.020 | 0.0540 | |
| 98 | 84 | 10 | 2 | 5.30 | 1.05 | 0.24 | 0.39 | 0.15 | 0.056 | <1.00 | M | 4.1 | M | <0.10 | 0.035 | 2.08 | 3.4 | 0.1 | 10 | 15.2 | 0.170 | 0.029 | 0.0500 | |
| 108 | 84 | 12 | 4 | A | 1.18 | 0.28 | 0.46 | 0.15 | 0.031 | 1.50 | M | 4.4 | M | 0.30 | 0.088 | 2.67 | 3.4 | 0.4 | 10 | 17.1 | 0.104 | 0.035 | 0.0400 | |
| 10L | 84 | 12 | 4 | 5.10 | 1.11 | 0.28 | 0.46 | 0.16 | 0.020 | 0.30 | 0.00 | 5.0 | M | 4.4 | 0.37 | 0.60 | 2.97 | A | <0.1 | 30 | 16.9 | 0.104 | 0.035 | 0.0400 |
| 11B | 85 | 2 | 5 | 5.30 | 1.29 | 0.33 | 0.53 | 0.19 | 0.205 | 1.90 | M | 4.5 | M | 0.35 | 0.073 | 4.00 | 3.1 | 2.4 | 20 | 18.3 | 0.147 | 0.032 | 0.0800 | |
| 11L | 85 | 2 | 5 | 5.50 | 1.22 | 0.34 | 0.53 | 0.17 | 0.140 | 0.60 | 1.63 | 4.8 | M | 0.40 | 0.070 | 3.84 | 4.4 | 0.8 | 0 | 18.3 | 0.147 | 0.032 | 0.0800 | |
| 12L | 85 | 4 | 9 | 5.20 | 1.60 | 0.40 | 0.60 | 0.10 | 0.150 | 0.40 | 0.58 | 4.9 | M | 0.40 | 0.170 | 4.46 | 2.4 | 1.1 | 21 | 19.8 | 0.110 | 0.050 | 0.1100 | |
| 13L | 85 | 6 | 4 | 5.10 | 0.90 | 0.20 | 0.30 | 0.30 | 0.040 | <0.10 | 0.13 | 4.4 | M | 0.40 | 0.060 | 2.21 | 4.7 | 0.4 | 27 | 15.9 | 0.186 | 0.028 | 0.0720 | |
| 14L | 85 | 7 | 31 | 5.00 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 0.020 | <0.10 | -0.03 | 4.6 | M | 0.30 | <0.010 | 1.13 | 4.0 | 0.4 | 25 | 15.3 | 0.210 | 0.027 | 0.0780 | |
| 15L | 85 | 10 | 3 | 5.40 | 1.10 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 0.030 | <0.10 | 0.21 | 5.0 | M | 0.40 | 0.030 | 3.39 | 4.1 | 0.2 | 25 | 14.1 | 0.240 | 0.027 | 0.1900 | |
| 16L | 85 | 11 | 26 | 5.00 | 1.10 | 0.30 | 0.40 | 0.10 | 0.040 | <0.10 | 0.04 | 4.6 | M | 0.40 | 0.070 | 2.77 | 3.1 | 0.8 | 32 | 15.4 | 0.223 | 0.020 | 0.1200 | |
| 17L | 86 | 1 | 30 | 4.90 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.20 | 0.086 | <0.10 | A | 5.0 | M | 0.40 | 0.130 | 3.37 | 3.7 | 0.2 | 32 | 19.0 | 0.207 | 0.050 | 0.1900 | |
| 18L | 86 | 4 | 3 | 4.90 | 1.20 | 0.30 | 0.30 | 0.25 | 0.114 | <0.10 | 0.00 | 5.7 | M | 0.30 | 0.300 | 3.47 | 3.5 | 0.2 | 25 | 21.5 | 0.223 | 0.035 | 0.1130 | |
| 19L | 86 | 6 | 5 | 5.30 | 0.90 | 0.30 | 0.30 | 0.38 | 0.039 | <0.10 | -0.13 | 3.8 | M | 0.30 | 0.010 | 1.68 | 4.5 | <0.1 | 22 | 12.3 | 0.175 | 0.030 | 0.0790 | |
| 20L | 86 | 8 | 5 | 5.20 | 0.80 | 0.30 | 0.40 | 0.26 | 0.004 | <0.10 | -0.08 | 3.5 | M | 0.40 | <0.010 | 0.89 | 4.1 | 0.3 | 17 | 13.5 | 0.162 | 0.027 | 0.0671 | |
| 21L | 86 | 10 | 2 | 5.20 | 0.90 | 0.30 | 0.40 | 0.18 | 0.008 | <0.10 | -0.07 | 4.0 | M | 0.30 | 0.010 | 2.08 | M | M | 13 | 13.5 | 0.168 | 0.028 | 0.0702 | |
| 22L | 86 | 11 | 25 | 5.20 | 1.00 | 0.20 | 0.40 | 0.13 | 0.029 | <0.10 | 0.15 | 4.0 | M | 0.30 | 0.040 | 2.63 | 3.5 | <0.1 | 15 | 14.9 | 0.191 | 0.025 | 0.0570 | |
| 23L | 87 | 1 | 28 | 5.70 | 1.00 | 0.20 | 0.40 | 0.19 | 0.084 | 0.30 | 0.66 | 3.7 | M | 0.30 | 0.050 | 2.99 | 3.4 | 0.2 | 13 | 15.2 | 0.164 | 0.022 | 0.0562 | |
| 24L | 87 | 4 | 6 | 5.00 | 0.80 | 0.20 | 0.40 | 0.24 | 0.132 | <0.10 | -0.13 | 3.8 | M | 0.40 | 0.100 | 2.74 | 4.4 | <0.1 | 16 | 17.4 | 0.159 | 0.030 | 0.1360 | |
| 25L | 87 | 6 | 4 | 5.10 | 0.80 | 0.20 | 0.30 | 0.15 | 0.015 | <0.10 | -0.16 | 3.7 | M | 0.30 | <0.010 | 1.64 | 3.2 | 0.2 | 8 | 12.9 | M | M | M | |
| 26L | 87 | 7 | 30 | 5.00 | 0.80 | 0.20 | 0.30 | 0.07 | 0.027 | <0.10 | -0.08 | 3.9 | M | 0.30 | 0.010 | 1.66 | 3.5 | 0.2 | 20 | 15.1 | 0.138 | 0.025 | 0.0746 | |
| 27L | 87 | 10 | 1 | 5.10 | 0.90 | 0.20 | 0.40 | 0.08 | 0.041 | <0.10 | -0.09 | 4.5 | M | 0.20 | 0.010 | 2.46 | 3.5 | 0.2 | 19 | 13.1 | 0.149 | 0.022 | 0.0651 | |
| 28L | 87 | 11 | 24 | 5.10 | 1.00 | 0.20 | 0.40 | 0.07 | 0.027 | <0.10 | -0.09 | 4.4 | M | 0.30 | 0.060 | 3.39 | 4.1 | <0.1 | 18 | 15.2 | 0.191 | 0.025 | 0.0898 | |
| 29L | 88 | 1 | 28 | 5.30 | 1.00 | 0.30 | 0.50 | 0.13 | 0.073 | 0.10 | 0.20 | 4.1 | M | 0.30 | 0.090 | 3.83 | 3.7 | 0.1 | 17 | 15.9 | 0.211 | 0.026 | 0.0601 | |
| 30L | 88 | 4 | 6 | 5.20 | 0.90 | 0.30 | 0.40 | 0.15 | 0.116 | <0.10 | 0.09 | 4.4 | M | 0.30 | 0.190 | 3.79 | 3.2 | 0.1 | 11 | 17.9 | 0.136 | 0.029 | 0.1190 | |
| Médiane | | | | 5.20 | 1.00 | 0.28 | 0.40 | 0.19 | 0.040 | <0.10 | 0.00 | 4.2 | M | 0.30 | 0.038 | 2.66 | 3.6 | 0.2 | 17 | 15.2 | 0.163 | 0.029 | 0.0763 | |
| Minimum | | | | 4.90 | 0.77 | 0.18 | 0.27 | 0.07 | <0.001 | <0.10 | -0.16 | 3.0 | M | <0.10 | <0.005 | 0.72 | 2.4 | <0.1 | 0 | 12.3 | 0.108 | <.020 | 0.0400 | |
| Maximum | | | | 6.10 | 1.60 | 0.40 | 0.60 | 0.54 | 0.205 | 2.30 | 1.63 | 5.7 | M | 0.60 | 0.300 | 4.46 | 4.9 | 2.4 | 32 | 21.5 | 0.240 | 0.050 | 0.2100 | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcI mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 1B | 83 | 6 | 8 | 6.50 | 1.20 | 0.21 | 0.47 | 0.18 | 0.008 | A | M | 4.2 | M | 0.40 | 0.044 | 3.24 | 2.6 | <1.0 | 5 | 19.2 | 0.115 | 0.030 | M |
| 2B | 83 | 8 | 3 | 5.80 | 1.17 | 0.24 | 0.43 | 0.18 | 0.027 | <1.00 | M | 3.8 | M | 0.40 | 0.013 | 3.24 | 2.0 | <0.5 | 5 | 13.7 | 0.229 | <0.020 | M |
| 3B | 83 | 10 | 4 | 5.90 | 1.24 | 0.23 | 0.45 | 0.16 | 0.016 | <1.00 | M | 4.5 | M | 0.30 | <0.010 | 2.94 | 1.9 | M | <5 | 14.3 | 0.029 | <0.020 | M |
| 4B | 83 | 12 | 4 | 5.90 | 1.32 | 0.24 | 0.48 | 0.16 | 0.007 | A | M | 4.3 | M | <0.10 | A | 3.46 | 2.0 | M | <5 | 15.1 | 0.035 | 0.020 | M |
| 5B | 84 | 2 | 8 | M | 1.30 | 0.24 | 0.56 | 0.19 | 0.015 | 1.10 | M | 4.1 | M | 0.20 | 0.017 | 3.56 | 1.7 | <0.5 | <5 | 14.5 | 0.079 | 0.010 | M |
| 6B | 84 | 4 | 3 | 6.20 | 1.28 | 0.25 | 0.55 | 0.23 | 0.028 | A | M | 4.5 | M | 0.30 | 0.052 | 3.46 | 1.1 | <0.2 | 5 | 15.5 | 0.055 | 0.020 | 0.0170 |
| 7B | 84 | 6 | 5 | 5.90 | 1.21 | 0.26 | 0.41 | 0.12 | 0.013 | A | M | 4.3 | M | 0.30 | 0.054 | 3.44 | 1.6 | <1.0 | <5 | 14.3 | 0.083 | 0.020 | 0.0140 |
| 8B | 84 | 7 | 31 | 6.00 | 1.24 | 0.24 | 0.48 | 0.16 | 0.011 | 0.40 | M | 4.5 | M | 0.20 | 0.007 | 3.45 | 1.2 | <1.0 | 5 | 14.2 | 0.057 | 0.010 | 0.0090 |
| 9B | 84 | 10 | 2 | 6.40 | 1.29 | 0.23 | 0.46 | 0.13 | 0.011 | A | M | 4.0 | M | 0.13 | 0.007 | 3.70 | 1.4 | <0.1 | <5 | 14.7 | 0.097 | 0.020 | 0.0100 |
| 10B | 84 | 12 | 4 | 5.83 | 1.34 | 0.24 | 0.49 | 0.14 | 0.018 | 0.88 | M | 4.4 | M | 0.30 | 0.058 | 3.62 | 1.6 | 0.1 | 5 | 15.1 | 0.068 | 0.021 | 0.0150 |
| 11B | 84 | 12 | 4 | 5.70 | 1.27 | 0.24 | 0.49 | 0.20 | 0.010 | 0.30 | 0.33 | 4.5 | 4.61 | 0.22 | 0.030 | 3.78 | 2.2 | <0.1 | A | 15.3 | 0.068 | 0.021 | 0.0150 |
| 12B | 85 | 2 | 5 | 5.72 | 1.35 | 0.24 | 0.52 | 0.17 | 0.024 | A | M | 4.4 | M | 0.21 | 0.038 | 3.82 | 1.5 | 0.3 | 5 | 15.4 | 0.078 | 0.020 | 0.0110 |
| 13B | 85 | 2 | 5 | 5.70 | 1.31 | 0.26 | 0.52 | 0.10 | 0.020 | 0.20 | 0.33 | 4.6 | 4.61 | 0.20 | 0.040 | 3.92 | 3.2 | <0.1 | 0 | 15.9 | 0.078 | 0.020 | 0.0110 |
| 14B | 85 | 4 | 9 | 5.50 | 1.60 | 0.30 | 0.60 | 0.10 | 0.030 | 0.20 | 0.92 | 4.8 | 4.81 | 0.20 | 0.070 | 3.93 | 1.4 | 0.1 | 3 | 17.3 | 0.046 | 0.030 | 0.0110 |
| 15B | 85 | 6 | 4 | 5.40 | 1.10 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | <0.010 | 0.50 | 0.54 | 4.3 | 4.45 | 0.20 | 0.090 | 3.58 | 2.9 | 0.2 | 0 | 16.2 | 0.165 | 0.020 | 0.0210 |
| 16B | 85 | 7 | 31 | 5.60 | 1.20 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.020 | 0.10 | 0.50 | 4.3 | 4.28 | 0.20 | 0.040 | 3.46 | 1.7 | 0.3 | 7 | 15.3 | 0.116 | 0.017 | 0.0130 |
| 17B | 85 | 10 | 3 | 5.90 | 1.30 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.020 | 0.50 | 0.63 | 4.6 | 4.72 | 0.20 | 0.030 | A | 1.9 | 0.2 | 0 | 14.8 | 0.097 | 0.015 | 0.0400 |
| 18B | 85 | 11 | 26 | 5.50 | 1.40 | 0.30 | 0.40 | 0.20 | 0.010 | 0.20 | 0.29 | 4.3 | 4.51 | 0.20 | 0.020 | 3.75 | 1.6 | 0.3 | 6 | 15.2 | 0.058 | 0.020 | 0.0130 |
| 19B | 86 | 1 | 30 | 5.70 | 1.40 | 0.30 | 0.40 | 0.20 | 0.027 | 0.40 | A | 4.5 | 4.81 | 0.30 | 0.040 | 3.38 | 1.9 | 0.4 | 2 | 16.2 | 0.121 | 0.030 | 0.0390 |
| 20B | 86 | 4 | 3 | 5.60 | 1.50 | 0.20 | 0.30 | 0.16 | 0.041 | 0.10 | 0.42 | 4.9 | 4.81 | 0.20 | 0.190 | 3.74 | 1.7 | 0.1 | 17 | 17.2 | 0.148 | 0.020 | 0.0200 |
| 21B | 86 | 6 | 5 | 5.50 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.24 | 0.031 | <0.10 | 0.08 | 4.4 | 4.50 | 0.20 | 0.110 | 3.52 | 2.6 | <0.1 | 3 | 15.0 | 0.105 | 0.030 | 0.0141 |
| 22B | 86 | 8 | 5 | 5.60 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.20 | 0.010 | 0.10 | 0.25 | 4.2 | 4.21 | 0.20 | <0.010 | 3.33 | 2.4 | <0.1 | 6 | 15.3 | 0.097 | 0.022 | 0.0198 |
| 23B | 86 | 10 | 2 | 5.70 | 1.30 | 0.30 | 0.50 | 0.17 | 0.031 | 0.50 | 0.60 | 4.4 | 4.38 | 0.30 | 0.070 | 3.40 | 2.2 | 0.3 | 0 | 15.2 | 0.090 | 0.021 | 0.0217 |
| 24B | 86 | 11 | 25 | 5.80 | 1.40 | 0.30 | 0.50 | 0.20 | 0.037 | 0.50 | 0.57 | 4.3 | M | 0.20 | 0.080 | 3.82 | 1.8 | 0.1 | 4 | 15.8 | 0.114 | 0.024 | 0.0295 |
| 25B | 87 | 1 | 28 | 6.10 | 1.30 | 0.20 | 0.50 | 0.20 | 0.037 | 0.50 | 0.26 | 3.9 | 4.14 | 0.20 | 0.110 | 3.38 | 2.1 | 0.1 | 10 | 15.9 | 0.078 | 0.016 | 0.0244 |
| 26B | 87 | 4 | 6 | 5.50 | 1.10 | 0.20 | 0.40 | 0.18 | 0.045 | 0.20 | 0.24 | 4.3 | 3.66 | 0.30 | 0.070 | 3.49 | 2.0 | 0.2 | 8 | 15.9 | 0.078 | 0.025 | 0.0322 |
| 27B | 87 | 6 | 4 | 5.60 | 1.30 | 0.20 | 0.40 | 0.17 | <0.001 | 0.10 | 0.24 | 4.3 | 3.66 | 0.30 | 0.070 | 3.49 | 2.0 | 0.2 | 0 | 16.0 | M | M | M |
| 28B | 87 | 7 | 30 | 5.60 | 1.10 | 0.20 | 0.40 | 0.13 | 0.014 | 0.20 | 0.34 | 4.0 | 3.95 | 0.20 | 0.020 | 3.19 | 2.1 | 0.1 | 9 | 16.4 | 0.047 | 0.020 | 0.0163 |
| 29B | 87 | 10 | 1 | 5.70 | 1.20 | 0.20 | 0.40 | 0.16 | 0.047 | 0.30 | 0.46 | 4.5 | 3.96 | 0.20 | 0.010 | 3.02 | 2.0 | 0.1 | 4 | 13.9 | 0.044 | 0.012 | 0.0120 |
| 30B | 87 | 11 | 25 | 5.80 | 1.30 | 0.20 | 0.50 | 0.15 | 0.025 | 0.40 | 0.53 | 4.6 | 3.79 | 0.30 | 0.050 | 3.40 | 2.3 | <0.1 | 3 | 13.8 | 0.066 | 0.018 | 0.0212 |
| 31B | 88 | 1 | 28 | 5.90 | 1.20 | 0.20 | 0.50 | 0.20 | 0.034 | 0.40 | 0.54 | 4.2 | 4.07 | 0.20 | 0.070 | 3.45 | 2.4 | 0.1 | 6 | 14.7 | 0.070 | 0.016 | 0.0214 |
| 32B | 88 | 4 | 6 | 5.50 | 1.20 | 0.20 | 0.50 | 0.19 | 0.056 | <0.10 | 0.18 | 4.5 | 4.15 | 0.20 | 0.190 | 3.35 | 2.0 | 0.1 | 4 | 16.3 | 0.060 | 0.020 | 0.0211 |

Médiane

Minimum

Maximum

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|--------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|-----|------|----|------|-------|-------|--------|
| 5.70 | 1.29 | 0.24 | 0.47 | 0.18 | 0.020 | 0.30 | 0.38 | 4.4 | 4.38 | 0.20 | 0.044 | 3.46 | 2.0 | 0.1 | 4 | 15.3 | 0.078 | 0.020 | 0.0167 |
| 5.40 | 1.10 | 0.20 | 0.30 | 0.10 | <0.001 | <0.10 | 0.08 | 3.8 | 3.66 | <0.10 | <0.010 | 2.94 | 1.1 | <0.1 | 0 | 13.7 | 0.029 | 0.010 | 0.0090 |
| 6.50 | 1.60 | 0.30 | 0.60 | 0.24 | 0.056 | 1.10 | 0.92 | 4.9 | 4.81 | 0.40 | 0.190 | 3.93 | 3.2 | 0.7 | 17 | 19.2 | 0.229 | 0.030 | 0.0400 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 6 | 6.00 | 1.10 | 0.19 | 0.39 | 0.26 | 0.017 | A | M | 2.9 | M | 0.20 | 0.011 | 1.01 | 2.7 | <0.1 | 10 | 13.0 | 0.053 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 2 | 8 | 6.40 | 1.30 | 0.23 | 0.89 | 0.42 | 0.034 | 2.20 | M | 3.1 | M | 0.20 | 0.035 | 1.74 | 2.8 | <0.5 | 5 | 13.8 | 0.032 | 0.020 | M |
| 7B | 84 | 6 | 5 | 5.80 | 1.13 | 0.24 | 0.37 | 0.26 | 0.013 | 3.10 | M | 3.2 | M | 0.34 | 0.071 | 1.83 | 2.3 | <1.0 | 5 | 13.5 | 0.079 | 0.020 | 0.0800 |
| 11L | 85 | 2 | 5 | 6.00 | 1.25 | 0.25 | 0.47 | 0.25 | 0.030 | A | 1.88 | 3.5 | 3.42 | 0.30 | 0.040 | 1.71 | 2.6 | 0.5 | 0 | 12.9 | 0.089 | 0.022 | 0.0900 |
| 13L | 85 | 6 | 4 | 5.70 | 1.10 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | <0.010 | 0.80 | 1.25 | 3.7 | 3.33 | 0.30 | 0.080 | 1.82 | 3.7 | 0.5 | 0 | 14.7 | 0.048 | 0.025 | 0.0530 |
| 16L | 85 | 11 | 26 | 5.80 | 1.40 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.020 | 1.20 | 1.38 | 3.2 | 3.26 | 0.30 | <0.010 | 1.94 | 1.8 | 0.7 | 6 | 13.8 | 0.034 | 0.020 | 0.1100 |
| 19L | 86 | 6 | 5 | 5.90 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.28 | 0.037 | 0.60 | 1.00 | 3.6 | 3.29 | 0.20 | 0.020 | 1.65 | 3.5 | 0.1 | 14 | 12.6 | 0.064 | 0.023 | 0.0710 |
| 22L | 86 | 11 | 25 | 6.30 | 1.40 | 0.20 | 0.40 | 0.23 | 0.026 | 1.20 | 1.42 | 3.5 | 2.76 | 0.30 | 0.040 | 1.82 | 2.4 | 0.3 | 11 | 14.2 | 0.040 | 0.032 | 0.1420 |
| 25L | 87 | 6 | 4 | 6.10 | 1.20 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.015 | 0.90 | 1.11 | 3.4 | A | 0.30 | 0.020 | 1.60 | 3.0 | <0.1 | 8 | 13.6 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 25 | 6.20 | 1.30 | 0.20 | 0.40 | 0.19 | 0.026 | 1.40 | 1.38 | 3.4 | 2.82 | 0.30 | 0.050 | 1.98 | 2.8 | 0.1 | 14 | 13.6 | 0.232 | 0.024 | 0.1280 |

Médiane

Minimum

Maximum

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 6 | 5.80 | 0.93 | 0.22 | 0.38 | 0.36 | 0.009 | 2.00 | M | 2.8 | M | 0.40 | 0.006 | 2.05 | 4.7 | <1.0 | 20 | 13.2 | 0.111 | 0.040 | M |
| 5B | 84 | 2 | 8 | M | 1.23 | 0.31 | 0.63 | 0.41 | 0.040 | 1.50 | M | 3.9 | M | 0.30 | 0.029 | 2.15 | 3.1 | <0.5 | 10 | 15.3 | 0.086 | 0.020 | M |
| 7B | 84 | 6 | 5 | 5.50 | 0.95 | 0.23 | 0.37 | 0.26 | 0.004 | 1.30 | M | 3.7 | M | 0.39 | 0.024 | 2.43 | 3.6 | <1.0 | 5 | 12.3 | 0.160 | 0.030 | 0.0590 |
| 11L | 85 | 2 | 5 | 5.80 | 1.29 | 0.34 | 0.62 | 0.19 | 0.040 | 1.10 | 1.79 | 4.6 | 3.85 | 0.40 | 0.040 | 3.30 | 5.3 | 0.6 | 7 | 17.3 | 0.142 | 0.020 | 0.3100 |
| 13L | 85 | 6 | 4 | 5.20 | 0.90 | 0.20 | 0.30 | 0.20 | <0.010 | <0.10 | 0.33 | 3.9 | 3.12 | 0.40 | <0.010 | 1.70 | 6.1 | 0.4 | 39 | 14.1 | 0.150 | 0.039 | 0.1100 |
| 16L | 85 | 11 | 26 | 5.40 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.10 | 0.010 | 0.10 | 0.58 | 4.1 | 3.90 | 0.30 | <0.010 | 2.66 | 2.6 | 0.9 | 13 | 14.7 | 0.139 | 0.010 | 0.1600 |
| 19L | 86 | 6 | 5 | 5.20 | 0.90 | 0.30 | 0.30 | 0.39 | 0.024 | <0.10 | -0.17 | 3.9 | A | 0.30 | 0.020 | 0.96 | 6.4 | <0.1 | 33 | 12.6 | 0.139 | 0.033 | 0.1170 |
| 22L | 86 | 11 | 25 | 5.70 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.18 | 0.013 | 0.60 | 0.73 | 4.0 | A | 0.40 | 0.010 | 2.32 | 3.5 | 0.2 | 19 | 14.4 | 0.169 | 0.016 | 0.2020 |
| 25L | 87 | 6 | 4 | 5.00 | 0.90 | 0.20 | 0.30 | 0.13 | 0.020 | <0.10 | 0.01 | 4.0 | A | 0.40 | <0.010 | 0.73 | 4.2 | 0.7 | 27 | 13.2 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 25 | 5.60 | 1.10 | 0.30 | 0.50 | 0.07 | 0.010 | 0.50 | 0.51 | 4.0 | A | 0.30 | <0.010 | 3.04 | 3.4 | <0.1 | 14 | 13.6 | 0.117 | 0.015 | 0.0747 |

Médiane

Minimum

Maximum

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 7B | 84 | 6 | 5 | 5.80 | 1.12 | 0.21 | 0.36 | 0.21 | 0.013 | A | M | 3.5 | M | 0.30 | 0.054 | 1.58 | 2.5 | <1.0 | <5 | 13.1 | 0.105 | 0.030 | 0.0360 |
| 11L | 85 | 2 | 5 | 5.80 | 1.16 | 0.22 | 0.46 | 0.22 | 0.020 | 0.20 | 1.13 | 3.7 | 3.76 | 0.30 | 0.030 | 1.34 | 1.6 | 0.0 | 4 | 14.4 | 0.047 | 0.026 | 0.0140 |
| 13L | 85 | 6 | 4 | 5.50 | 1.00 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.010 | 0.40 | 0.79 | 3.7 | 3.75 | 0.30 | 0.060 | 1.48 | 3.8 | 0.4 | 0 | 14.2 | 0.056 | 0.036 | 0.0350 |
| 16L | 85 | 11 | 26 | 5.50 | 1.40 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.010 | 0.20 | 0.46 | 3.5 | 3.72 | 0.30 | <0.010 | 1.46 | 2.1 | 0.5 | 10 | 13.1 | 0.059 | 0.030 | 0.0300 |
| 19L | 86 | 6 | 5 | 5.60 | 1.10 | 0.20 | 0.40 | 0.22 | 0.038 | 0.10 | 0.13 | 3.7 | 3.73 | 0.20 | 0.030 | 1.46 | 3.3 | <0.1 | 11 | 13.5 | 0.077 | 0.036 | 0.0229 |
| 22L | 86 | 11 | 25 | 5.90 | 1.20 | 0.20 | 0.40 | 0.18 | 0.021 | 0.60 | 0.71 | 3.5 | 3.12 | 0.30 | 0.030 | 1.39 | 2.4 | 0.2 | 11 | 13.7 | 0.060 | 0.036 | 0.0349 |
| 25L | 87 | 6 | 4 | 5.80 | 1.20 | 0.20 | 0.40 | 0.17 | 0.012 | 0.30 | 0.38 | 3.8 | A | 0.30 | 0.040 | 1.37 | 2.6 | 0.2 | 8 | 13.9 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 25 | 6.00 | 1.20 | 0.20 | 0.40 | 0.16 | 0.017 | 0.60 | 0.71 | 4.0 | A | 0.30 | 0.030 | 1.46 | 2.6 | <0.1 | 7 | 13.3 | 0.087 | 0.028 | 0.0366 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|--------|------|-----|------|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | | | | 5.80 | 1.18 | 0.20 | 0.40 | 0.20 | 0.015 | 0.30 | 0.71 | 3.7 | 3.73 | 0.30 | 0.030 | 1.46 | 2.6 | 0.2 | 8 | 13.6 | 0.060 | 0.030 | 0.0349 |
| Minimum | | | | 5.50 | 1.00 | 0.20 | 0.36 | 0.16 | 0.010 | 0.10 | 0.13 | 3.5 | 3.12 | 0.20 | <0.010 | 1.34 | 1.6 | 0.0 | 0 | 13.1 | 0.047 | 0.026 | 0.0140 |
| Maximum | | | | 6.00 | 1.40 | 0.22 | 0.46 | 0.22 | 0.038 | 0.60 | 1.13 | 4.0 | 3.76 | 0.30 | 0.060 | 1.58 | 3.8 | <1.0 | 11 | 14.4 | 0.105 | 0.036 | 0.0366 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 5.30 | 1.41 | 0.23 | 0.52 | 0.32 | 0.038 | A | M | 5.4 | M | 0.40 | 0.022 | 2.47 | 5.6 | <1. | 30 | 19.2 | 0.259 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | 5.80 | 1.84 | 0.32 | 0.73 | 0.29 | 0.045 | 0.66 | M | 6.3 | M | 0.40 | 0.014 | 2.31 | 4.1 | 0.4 | 20 | 20.6 | 0.163 | <.020 | M |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 5.50 | 1.66 | 0.30 | 0.59 | 0.20 | 0.009 | A | M | 5.3 | M | 0.23 | <0.005 | 2.79 | 4.6 | <1.0 | 10 | 18.9 | 0.160 | 0.050 | 0.0910 |
| 11L | 85 | 2 | 4 | 5.10 | 1.65 | 0.30 | 0.69 | 0.18 | 0.050 | <0.10 | 0.29 | 7.2 | 6.05 | 0.50 | 0.060 | 3.52 | 5.7 | 0.3 | 22 | 23.0 | 0.197 | 0.035 | 0.1600 |
| 13L | 85 | 6 | 3 | 5.00 | 1.30 | 0.20 | 0.60 | 0.20 | 0.020 | <0.10 | -0.13 | 6.3 | 5.26 | 0.40 | 0.030 | 3.56 | 5.5 | 0.0 | 43 | 22.6 | 0.235 | 0.034 | 0.1500 |
| 16L | 85 | 11 | 25 | 5.10 | 1.50 | 0.30 | 0.50 | 0.20 | 0.070 | <0.10 | 0.21 | 6.2 | 4.79 | 0.60 | 0.010 | 2.51 | 6.4 | <1.5 | 9 | 18.7 | 0.218 | 0.030 | 0.2400 |
| 19L | 86 | 6 | 4 | 5.00 | 1.40 | 0.30 | 0.60 | 0.18 | 0.026 | <0.10 | -0.54 | 5.5 | 4.94 | 0.50 | 0.010 | 2.69 | 5.1 | 0.1 | 30 | 18.8 | 0.238 | 0.037 | 0.1410 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 5.30 | 1.50 | 0.20 | 0.60 | 0.16 | 0.085 | <0.10 | 0.30 | 5.7 | 4.75 | 0.50 | 0.040 | 2.25 | 4.8 | 0.7 | 46 | 18.5 | 0.242 | 0.035 | 0.2280 |
| 25L | 87 | 6 | 3 | 5.20 | 1.30 | 0.20 | 0.50 | 0.16 | 0.017 | <0.10 | -0.06 | 5.4 | A | 0.40 | <0.010 | 2.22 | 4.5 | 0.3 | 29 | 18.3 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 5.10 | 1.40 | 0.20 | 0.60 | 0.15 | 0.058 | <0.10 | -0.23 | 6.0 | A | 0.40 | 0.040 | 2.09 | 4.8 | A | 42 | 18.3 | 0.196 | 0.033 | 0.2000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|------|--------|------|-----|------|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | | | | 5.15 | 1.46 | 0.27 | 0.60 | 0.19 | 0.042 | 0.07 | -0.06 | 5.9 | 4.94 | 0.40 | 0.018 | 2.49 | 5.0 | 0.4 | 30 | 18.9 | 0.218 | 0.034 | 0.1600 |
| Minimum | | | | 5.00 | 1.30 | 0.20 | 0.50 | 0.15 | 0.009 | <0.10 | -0.54 | 5.3 | 4.75 | 0.23 | <0.005 | 2.09 | 4.1 | 0.0 | 9 | 18.3 | 0.160 | 0.013 | 0.0910 |
| Maximum | | | | 5.80 | 1.84 | 0.32 | 0.73 | 0.32 | 0.085 | 0.66 | 0.30 | 7.2 | 6.05 | 0.60 | 0.060 | 3.56 | 6.4 | <1.5 | 46 | 23.0 | 0.259 | 0.050 | 0.2400 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 18 | 83 | 6 | 1 | 6.70 | 1.39 | 0.40 | 0.39 | 0.19 | 0.038 | 2.80 | M | 4.0 | M | 0.40 | <0.005 | 0.52 | 1.7 | <1.0 | 5 | 16.8 | 0.150 | <.020 | M |
| 28 | 83 | 8 | 3 | 6.40 | 1.40 | 0.45 | 0.41 | 0.20 | 0.018 | 2.00 | M | 3.7 | M | 0.50 | <0.010 | 0.14 | 2.0 | 0.7 | 5 | 16.2 | 0.098 | <.020 | M |
| 38 | 83 | 10 | 4 | 6.50 | 1.46 | 0.43 | 0.42 | 0.20 | 0.007 | <1.00 | M | 4.3 | M | 0.20 | <0.010 | 0.05 | 2.2 | M | <5 | 17.2 | M | M | M |
| 48 | 83 | 12 | 4 | 6.90 | 1.49 | 0.44 | 0.42 | 0.21 | <0.001 | 2.30 | M | 4.0 | M | 0.30 | A | 0.17 | 2.3 | M | <5 | 20.4 | 0.006 | <.020 | M |
| 58 | 84 | 1 | 31 | 6.70 | 1.47 | 0.44 | 0.41 | 0.21 | 0.019 | 2.30 | M | 3.9 | M | 0.10 | <0.010 | 0.21 | 1.7 | <0.5 | <5 | 16.9 | 0.001 | <.010 | M |
| 68 | 84 | 4 | 3 | 6.80 | 1.56 | 0.58 | 0.45 | 0.24 | 0.023 | 2.40 | M | 4.5 | M | 0.30 | 0.048 | 0.23 | 1.3 | <0.2 | 5 | 17.8 | 0.004 | <.010 | 0.0140 |
| 78 | 84 | 6 | 6 | 6.70 | 1.60 | 0.52 | 0.40 | 0.20 | 0.012 | 1.80 | M | 4.3 | M | 0.30 | <0.005 | 0.38 | 1.8 | <1.0 | <5 | 16.7 | 0.044 | <.010 | 0.0030 |
| 88 | 84 | 7 | 31 | 6.40 | 1.43 | 0.43 | 0.41 | 0.17 | 0.027 | 1.60 | M | 4.3 | M | 0.30 | <0.005 | 0.18 | 1.7 | <1.0 | <5 | 16.2 | 0.035 | <.010 | <0.001 |
| 98 | 84 | 10 | 2 | 7.00 | 1.48 | 0.43 | 0.45 | 0.20 | <0.001 | 2.20 | M | 3.8 | M | 0.10 | <0.005 | 0.03 | 2.0 | 0.5 | <5 | 17.2 | 0.031 | 0.006 | 0.0030 |
| 108 | 84 | 12 | 4 | 6.16 | 1.51 | 0.45 | 0.43 | 0.20 | 0.027 | 2.03 | M | 4.0 | M | 0.23 | 0.024 | 0.24 | 1.7 | 0.1 | 5 | 17.1 | 0.005 | 0.018 | 0.0350 |
| 10L | 84 | 12 | 4 | 6.20 | 1.52 | 0.48 | 0.45 | 0.23 | <0.010 | 2.00 | 1.83 | 4.2 | 4.53 | 0.24 | <0.010 | 0.07 | A | <0.1 | 15 | 17.4 | 0.005 | 0.018 | 0.0350 |
| 118 | 85 | 1 | 29 | 6.21 | 1.79 | 0.50 | 0.51 | 0.27 | 0.035 | 2.90 | M | 4.5 | M | 0.28 | 0.010 | 0.25 | 1.7 | 0.4 | 5 | 19.7 | 0.003 | 0.012 | 0.0290 |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 6.40 | 1.50 | 0.46 | 0.44 | 0.21 | 0.050 | 2.30 | 2.59 | 4.3 | 4.47 | 0.30 | 0.020 | 0.21 | 2.7 | 0.2 | 3 | 18.0 | 0.003 | 0.012 | 0.0290 |
| 12L | 85 | 4 | 9 | 5.70 | 1.90 | 0.60 | 0.60 | 0.20 | 0.050 | 0.80 | 1.42 | 5.7 | 5.75 | 0.40 | 0.120 | 0.12 | 2.4 | 0.2 | 3 | 23.3 | 0.027 | 0.020 | 0.0260 |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 6.20 | 1.40 | 0.40 | 0.30 | 0.20 | 0.010 | 1.90 | 2.17 | 4.1 | 4.16 | 0.30 | <0.010 | 0.27 | 1.9 | 0.6 | 8 | 17.6 | 0.015 | <.005 | 0.0080 |
| 14L | 85 | 7 | 31 | 6.50 | 1.50 | 0.40 | 0.30 | 0.20 | 0.010 | 1.70 | 1.42 | 3.9 | A | 0.30 | <0.010 | 0.07 | 2.4 | 0.5 | 7 | 17.8 | 0.008 | 0.002 | 0.0030 |
| 15L | 85 | 10 | 3 | 6.40 | 1.50 | 0.40 | 0.40 | 0.20 | 0.010 | 2.20 | 2.00 | 4.2 | 3.94 | 0.20 | <0.010 | A | 2.5 | 0.5 | 5 | 16.3 | 0.010 | 0.004 | 0.1200 |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 6.00 | 1.50 | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 0.020 | 2.00 | 1.96 | 4.0 | 4.37 | 0.20 | <0.010 | 0.24 | 1.1 | 1.4 | 4 | 17.6 | 0.009 | <.010 | 0.0370 |
| 17L | 86 | 1 | 30 | 6.20 | 1.60 | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 0.029 | 1.90 | A | 4.1 | 4.68 | 0.30 | <0.010 | 0.27 | 2.2 | 0.9 | 14 | 17.6 | 0.004 | <.010 | 0.0150 |
| 18L | 86 | 4 | 3 | 6.00 | 1.50 | 0.40 | 0.20 | 0.13 | 0.026 | 1.40 | 1.61 | 3.8 | 4.36 | 0.30 | 0.070 | 0.34 | 1.9 | 0.7 | 4 | 17.5 | 0.006 | 0.006 | 0.0070 |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 6.30 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.18 | 0.016 | 1.50 | 1.63 | 3.8 | 4.39 | 0.20 | <0.010 | 0.37 | 2.1 | 0.5 | 2 | 15.5 | 0.013 | 0.007 | 0.0031 |
| 20L | 86 | 8 | 5 | 6.50 | 1.40 | 0.50 | 0.40 | 0.17 | 0.002 | 1.50 | 2.15 | 4.0 | 4.26 | 0.20 | <0.010 | 0.10 | 1.9 | 0.7 | 3 | 16.7 | 0.050 | 0.002 | 0.0025 |
| 21L | 86 | 10 | 2 | 6.30 | 1.40 | 0.50 | 0.40 | 0.19 | 0.002 | 1.50 | 1.63 | 4.0 | 3.55 | 0.20 | <0.010 | 0.10 | 1.9 | 0.6 | 0 | 16.2 | <.002 | 0.008 | 0.0037 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 6.50 | 1.60 | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 0.027 | 2.30 | 2.21 | 4.1 | 4.22 | 0.30 | <0.010 | 0.38 | 1.7 | 0.8 | 6 | 18.1 | 0.059 | 0.022 | 0.0840 |
| 23L | 87 | 1 | 28 | 6.60 | 1.50 | 0.40 | 0.40 | 0.24 | 0.041 | 2.20 | 2.49 | 4.0 | M | 0.30 | 0.010 | 0.39 | 2.0 | 0.5 | 6 | 17.7 | 0.004 | 0.020 | 0.0674 |
| 24L | 87 | 4 | 6 | 6.10 | 1.50 | 0.50 | 0.40 | 0.21 | 0.006 | 1.90 | 1.92 | 3.9 | 4.48 | 0.30 | 0.050 | 0.42 | 1.8 | 0.5 | 1 | 18.5 | 0.005 | 0.025 | 0.0577 |
| 25L | 87 | 6 | 2 | 6.60 | 1.50 | 0.50 | 0.40 | 0.15 | 0.010 | 1.80 | 1.74 | 3.8 | 3.65 | 0.30 | <0.010 | 0.30 | 1.9 | 0.5 | 1 | 17.5 | 0.002 | <.002 | <.0005 |
| 26L | 87 | 7 | 30 | 6.20 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.15 | 0.001 | 1.40 | 1.75 | 3.7 | 4.23 | 0.30 | 0.010 | 0.15 | 2.1 | 0.4 | 5 | 18.7 | 0.005 | 0.004 | 0.0026 |
| 27L | 87 | 10 | 1 | 6.40 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.17 | 0.033 | 1.80 | 1.83 | 4.2 | 3.70 | 0.20 | <0.010 | 0.09 | 2.2 | 0.9 | 4 | 16.2 | 0.010 | 0.004 | 0.0049 |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 6.40 | 1.60 | 0.40 | 0.40 | 0.16 | 0.014 | 2.10 | 2.18 | 4.2 | 3.81 | 0.20 | 0.010 | 0.39 | 2.1 | 0.4 | 3 | 16.6 | 0.005 | 0.021 | 0.0730 |
| 29L | 88 | 1 | 28 | 6.60 | 1.50 | 0.50 | 0.40 | 0.22 | 0.034 | 2.20 | 2.24 | 4.0 | 3.93 | 0.30 | 0.020 | 0.41 | 2.0 | 0.6 | 7 | 17.2 | 0.004 | 0.016 | 0.0510 |
| 30L | 88 | 4 | 6 | 6.60 | 1.50 | 0.50 | 0.40 | 0.21 | 0.028 | 2.00 | 2.19 | 4.1 | 3.85 | 0.30 | 0.100 | 0.36 | 1.9 | 0.5 | 4 | 17.5 | 0.003 | 0.016 | 0.0394 |
| Médiane | | | | 6.40 | 1.50 | 0.45 | 0.40 | 0.20 | 0.019 | 2.00 | 1.94 | 4.0 | 4.23 | 0.30 | <0.010 | 0.24 | 1.9 | 0.5 | 4 | 17.5 | 0.006 | 0.007 | 0.0150 |
| Minimum | | | | 5.70 | 1.39 | 0.40 | 0.20 | 0.13 | <0.001 | <0.10 | 1.42 | 3.7 | 3.55 | 0.10 | <0.005 | 0.03 | 1.1 | <0.1 | 0 | 15.5 | 0.001 | <.002 | <.0005 |
| Maximum | | | | 7.00 | 1.90 | 0.60 | 0.60 | 0.27 | 0.050 | 2.90 | 2.59 | 5.7 | 5.75 | 0.50 | 0.120 | 0.52 | 2.7 | 1.4 | 15 | 23.3 | 0.150 | 0.025 | 0.1200 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 5.70 | 1.52 | 0.30 | 0.46 | 0.55 | 0.043 | 1.00 | M | 4.4 | M | 0.60 | 0.023 | 2.73 | 7.1 | 6.8 | 50 | 17.9 | 0.163 | 0.040 | M |
| 2B | 83 | 8 | 3 | 6.00 | 1.55 | 0.35 | 0.49 | 0.53 | 0.033 | 1.00 | M | 4.3 | M | 0.80 | <0.010 | 1.34 | 6.0 | 0.6 | 30 | 17.8 | 0.226 | 0.050 | M |
| 3B | 83 | 10 | 4 | 6.10 | 1.62 | 0.33 | 0.50 | 0.49 | 0.007 | 1.20 | M | 4.8 | M | 0.30 | <0.010 | 1.65 | 5.2 | M | 20 | 17.5 | M | M | M |
| 4B | 83 | 12 | 4 | 6.30 | 1.74 | 0.35 | 0.53 | 0.48 | 0.037 | A | M | 5.0 | M | A | 0.035 | 2.57 | 5.5 | M | 30 | 18.6 | 0.089 | 0.040 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | 6.20 | 1.77 | 0.36 | 0.64 | 0.51 | 0.023 | 1.30 | M | 4.8 | M | 0.50 | 0.052 | 2.73 | 5.3 | <0.5 | 30 | 18.8 | 0.089 | 0.020 | M |
| 6B | 84 | 4 | 3 | 6.60 | 1.80 | 0.36 | 0.57 | 0.49 | 0.008 | A | M | 4.0 | M | 0.30 | 0.148 | 3.03 | 6.1 | <0.2 | 20 | 18.2 | 0.124 | 0.040 | 0.2000 |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 6.50 | 1.58 | 0.32 | 0.48 | 0.40 | 0.011 | 2.00 | M | 5.0 | M | 0.50 | 0.042 | 3.06 | 5.1 | <1.0 | 20 | 17.0 | 0.120 | 0.030 | 0.0780 |
| 8B | 84 | 7 | 31 | 6.30 | 1.64 | 0.34 | 0.52 | 0.31 | 0.027 | 1.70 | M | 5.5 | M | 0.60 | <0.005 | 2.91 | 5.0 | 2.1 | 20 | 18.0 | 0.094 | 0.040 | 0.1200 |
| 9B | 84 | 10 | 2 | 6.42 | 1.75 | 0.35 | 0.56 | 0.34 | 0.002 | 1.70 | M | 4.7 | M | 0.20 | <0.005 | 2.75 | 4.6 | 0.3 | 30 | 18.6 | 0.095 | 0.035 | 0.1500 |
| 10B | 84 | 12 | 4 | 6.06 | 1.80 | 0.36 | 0.57 | 0.33 | 0.019 | 1.33 | M | 5.4 | M | 0.37 | 0.044 | 3.13 | 4.6 | 1.0 | 30 | 19.0 | 0.098 | 0.024 | 0.1600 |
| 10L | 84 | 12 | 4 | 5.90 | 1.77 | 0.38 | 0.59 | 0.35 | 0.030 | 1.00 | 1.33 | 5.5 | 4.73 | 0.47 | 0.030 | 3.31 | A | <0.1 | 45 | 18.8 | 0.098 | 0.024 | 0.1600 |
| 11B | 85 | 2 | 4 | 5.94 | 1.88 | 0.38 | 0.63 | 0.40 | 0.037 | 1.00 | M | 5.2 | M | 0.41 | 0.057 | 3.53 | 4.8 | 0.9 | 30 | 20.0 | 0.109 | 0.025 | 0.1700 |
| 11L | 85 | 2 | 4 | 5.80 | 1.77 | 0.38 | 0.60 | 0.32 | 0.030 | 1.20 | 1.54 | 5.7 | 4.57 | 0.40 | 0.060 | 3.59 | 5.7 | 0.4 | 22 | 20.5 | 0.109 | 0.025 | 0.1700 |
| 12L | 85 | 4 | 9 | 5.60 | 2.30 | 0.40 | 0.60 | 0.30 | 0.020 | 1.00 | 1.08 | 5.6 | 4.63 | 0.50 | 0.150 | 3.75 | 5.0 | 0.4 | 32 | 21.1 | 0.100 | 0.040 | 0.1700 |
| 13L | 85 | 6 | 3 | 5.40 | 1.40 | 0.30 | 0.50 | 0.40 | 0.010 | 0.70 | 0.83 | 5.3 | A | 0.50 | 0.080 | 3.13 | 7.6 | 0.8 | 51 | 19.8 | 0.152 | 0.049 | 0.1600 |
| 14L | 85 | 7 | 31 | 5.80 | 1.70 | 0.30 | 0.40 | 0.30 | 0.020 | 0.90 | 1.38 | 5.6 | 4.38 | 0.50 | 0.020 | 2.90 | 6.7 | 0.6 | 46 | 19.5 | 0.280 | 0.057 | 0.1700 |
| 15L | 85 | 10 | 3 | 6.10 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.020 | 1.60 | 1.46 | 5.8 | 4.47 | 0.50 | <0.010 | 3.21 | 6.5 | 0.3 | 35 | 18.7 | 0.148 | 0.052 | 0.2200 |
| 16L | 85 | 11 | 25 | 5.90 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.040 | 1.20 | 1.63 | 5.3 | 4.68 | 0.40 | 0.010 | 3.46 | 5.4 | <1.2 | 25 | 19.2 | 0.115 | 0.040 | 0.1800 |
| 17L | 86 | 1 | 30 | 5.90 | 1.90 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.047 | 1.30 | A | 6.0 | 4.81 | 0.50 | 0.030 | 3.30 | 4.9 | 0.9 | 47 | 20.1 | 0.122 | 0.050 | 0.2300 |
| 18L | 86 | 4 | 3 | 5.50 | 2.10 | 0.40 | 0.30 | 0.48 | 0.021 | 0.60 | 1.13 | 6.4 | A | 0.50 | 0.150 | 3.27 | 5.3 | <0.1 | 36 | 21.0 | 0.179 | 0.070 | 0.1800 |
| 19L | 86 | 6 | 4 | 5.70 | 1.70 | 0.40 | 0.60 | 0.41 | 0.024 | 0.60 | 0.67 | 5.3 | A | 0.50 | 0.040 | 2.86 | 6.6 | 0.2 | 44 | 17.7 | 0.163 | 0.049 | 0.1740 |
| 20L | 86 | 8 | 5 | 5.70 | 1.60 | 0.40 | 0.50 | 0.33 | 0.007 | 1.00 | 0.96 | 5.0 | 4.21 | 0.50 | <0.010 | 2.93 | 6.0 | 0.6 | 49 | 18.9 | 0.192 | 0.050 | 0.1550 |
| 21L | 86 | 10 | 2 | 6.00 | 1.90 | 0.40 | 0.50 | 0.29 | 0.009 | 1.20 | 1.74 | 5.2 | A | 0.40 | <0.010 | 3.53 | M | M | 35 | 18.1 | 0.136 | 0.045 | 0.1620 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 6.10 | 1.90 | 0.40 | 0.50 | 0.26 | 0.033 | 1.10 | 1.58 | 5.1 | A | 0.40 | 0.020 | 3.98 | 5.2 | 0.7 | 39 | 18.5 | 0.135 | 0.036 | 0.1730 |
| 23L | 87 | 1 | 28 | 6.40 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.32 | 0.044 | 1.40 | 1.68 | 5.2 | M | 0.40 | 0.020 | 4.14 | 5.4 | 0.3 | 44 | 18.8 | 0.148 | 0.032 | 0.1890 |
| 24L | 87 | 4 | 6 | 5.60 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.33 | 0.033 | 1.10 | 1.37 | 4.9 | A | 0.40 | 0.070 | 3.74 | 5.7 | 0.1 | 41 | 19.7 | 0.133 | 0.054 | 0.1780 |
| 25L | 87 | 6 | 3 | 6.00 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.26 | 0.036 | 0.70 | 1.05 | 5.8 | A | 0.40 | <0.010 | 3.37 | 6.1 | 0.2 | 39 | 18.7 | M | M | M |
| 26L | 87 | 7 | 30 | 5.80 | 1.60 | 0.40 | 0.50 | 0.23 | 0.025 | 0.70 | 1.43 | 5.0 | A | 0.40 | 0.010 | 2.59 | 5.9 | 0.5 | 46 | 21.2 | 0.126 | 0.042 | 0.1910 |
| 27L | 87 | 10 | 1 | 5.80 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.23 | 0.041 | 1.10 | 1.31 | 5.3 | A | 0.40 | <0.010 | 3.33 | 6.2 | 0.2 | 44 | 18.0 | 0.134 | 0.034 | 0.1960 |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 5.90 | 1.90 | 0.40 | 0.60 | 0.18 | 0.028 | 1.20 | 1.29 | 5.6 | A | 0.40 | 0.030 | 4.11 | 5.5 | 0.8 | 39 | 18.7 | 0.137 | 0.023 | 0.0956 |
| 29L | 88 | 1 | 28 | 6.00 | 1.90 | 0.40 | 0.60 | 0.25 | 0.058 | 1.50 | 1.54 | 5.4 | A | 0.50 | 0.060 | 4.15 | 8.6 | 0.4 | 45 | 19.7 | 0.142 | 0.026 | 0.1350 |
| 30L | 88 | 4 | 6 | 5.60 | 1.80 | 0.40 | 0.60 | 0.33 | 0.020 | 0.80 | 0.92 | 5.7 | A | 0.50 | 0.100 | 3.85 | 5.8 | 0.1 | 39 | 20.5 | 0.115 | 0.050 | 0.1530 |
| Médiane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.92 1.80 0.40 0.50 0.33 0.026 1.10 1.35 5.3 4.52 0.47 0.030 3.24 5.6 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.40 1.40 0.30 0.30 0.18 0.002 0.60 0.67 4.0 4.21 0.20 <0.005 1.34 4.6 <0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.60 2.30 0.40 0.64 0.55 0.058 2.00 1.74 6.4 4.81 0.80 0.150 4.15 8.6 2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 68 | 84 | 4 | 1 | 6.30 | 2.16 | 0.52 | 0.54 | 0.20 | 0.035 | 1.70 | M | 5.7 | M | 0.32 | 0.166 | 3.44 | 3.3 | <0.2 | 10 | 22.3 | 0.121 | 0.030 | 0.1600 |
| 78 | 84 | 6 | 6 | 6.10 | 1.84 | 0.34 | 0.42 | 0.11 | 0.012 | 1.90 | M | 5.3 | M | 0.40 | 0.066 | 2.75 | 3.5 | 1.6 | 10 | 18.5 | 0.092 | 0.030 | 0.0270 |
| 88 | 84 | 7 | 29 | 6.50 | 1.85 | 0.35 | 0.46 | 0.12 | 0.017 | <1.00 | M | 5.8 | M | 0.40 | <0.005 | 0.95 | 3.3 | <1.0 | 5 | 18.6 | 0.039 | 0.030 | 0.0340 |
| 98 | 84 | 9 | 30 | 6.00 | 1.94 | 0.37 | 0.48 | 0.12 | 0.001 | A | M | 5.4 | M | 0.10 | <0.005 | 0.30 | 3.1 | 0.5 | 10 | 19.8 | 0.036 | 0.030 | 0.0800 |
| 108 | 84 | 12 | 2 | 5.87 | 2.06 | 0.39 | 0.49 | 0.13 | <0.001 | 0.74 | M | 5.3 | M | 0.31 | 0.022 | 1.07 | 3.3 | 0.1 | 10 | 20.0 | 0.059 | 0.020 | 0.0800 |
| 10L | 84 | 12 | 2 | 6.00 | 2.00 | 0.41 | 0.50 | 0.14 | 0.010 | 0.90 | 1.00 | 5.9 | 5.66 | 0.30 | 0.020 | 0.72 | 4.5 | <0.1 | 27 | 19.9 | 0.059 | 0.020 | 0.0800 |
| 11B | 85 | 1 | 29 | 5.92 | 2.16 | 0.40 | 0.58 | 0.18 | 0.025 | 1.20 | M | 5.7 | M | 0.49 | 0.047 | 1.74 | 3.4 | 0.6 | 10 | 21.7 | 0.072 | 0.031 | 0.0700 |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 6.10 | 2.06 | 0.42 | 0.54 | 0.13 | 0.030 | 1.60 | 1.75 | 6.5 | 5.94 | 0.50 | 0.040 | 1.94 | 4.4 | 0.3 | 17 | 22.6 | 0.072 | 0.031 | 0.0700 |
| 12L | 85 | 4 | 3 | 5.70 | 2.20 | 0.40 | 0.50 | 0.10 | 0.040 | 0.80 | 1.08 | 6.7 | 5.97 | 0.40 | 0.160 | 2.53 | 4.1 | 0.4 | 19 | 24.5 | 0.101 | 0.040 | 0.0980 |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 6.00 | 1.90 | 0.40 | 0.40 | 0.10 | <0.010 | 1.00 | 1.67 | 5.4 | 5.06 | 0.40 | 0.110 | 2.57 | 3.6 | 0.5 | 25 | 20.9 | 0.092 | 0.031 | 0.0390 |
| 14L | 85 | 8 | 1 | 6.30 | 1.90 | 0.40 | 0.40 | 0.10 | 0.010 | 1.20 | 1.29 | 5.7 | 5.15 | 0.40 | <0.010 | 0.86 | 3.8 | 0.7 | 25 | 19.9 | 0.064 | 0.020 | 0.0570 |
| 15L | 85 | 9 | 30 | 6.10 | 2.00 | 0.40 | 0.50 | 0.10 | 0.030 | 1.40 | 1.58 | 5.8 | 5.20 | 0.40 | <0.010 | 0.78 | 4.1 | 0.5 | 10 | 20.2 | 0.070 | 0.025 | 0.1400 |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 6.00 | 2.20 | 0.40 | 0.50 | 0.10 | 0.060 | 1.30 | 1.33 | 6.4 | 6.01 | 0.40 | 0.040 | 2.50 | 2.5 | 0.8 | 23 | 22.5 | 0.082 | 0.030 | 0.1600 |
| 17L | 86 | 1 | 28 | 6.10 | 2.30 | 0.40 | 0.50 | 0.10 | 0.077 | 1.60 | A | 6.7 | 5.56 | 0.40 | 0.090 | 2.97 | 3.6 | 0.4 | 23 | 23.4 | 0.116 | 0.030 | 0.1400 |
| 18L | 86 | 4 | 1 | 5.80 | 2.40 | 0.40 | 0.40 | 0.02 | 0.062 | 1.40 | 1.00 | 7.0 | 5.96 | 0.40 | 0.240 | 3.61 | 3.4 | <0.1 | 20 | 23.7 | 0.146 | 0.037 | 0.1220 |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 5.90 | 2.10 | 0.40 | 0.50 | 0.12 | 0.018 | 0.70 | 0.71 | 5.9 | 5.66 | 0.40 | 0.120 | 3.46 | 3.4 | 0.4 | 17 | 20.6 | 0.117 | 0.023 | 0.0640 |
| 20L | 86 | 7 | 28 | 6.30 | 2.20 | 0.50 | 0.50 | 0.12 | <0.001 | 1.40 | 1.33 | 5.7 | 6.29 | 0.40 | 0.010 | 2.69 | 3.5 | 0.3 | 14 | 21.2 | 0.047 | 0.013 | 0.0301 |
| 21L | 86 | 9 | 30 | 6.10 | 2.20 | 0.50 | 0.50 | 0.13 | 0.026 | 1.20 | 2.40 | 6.3 | 5.43 | 0.40 | 0.030 | 3.52 | 4.0 | 0.5 | 17 | 21.3 | 0.117 | 0.027 | 0.0722 |
| 22L | 86 | 11 | 27 | 6.40 | 2.30 | 0.40 | 0.60 | 0.10 | 0.069 | 1.60 | 1.69 | 6.5 | 5.82 | 0.40 | 0.060 | 4.43 | 3.8 | 0.3 | 18 | 22.7 | 0.089 | 0.031 | 0.1210 |
| 23L | 87 | 1 | 26 | 6.40 | 2.30 | 0.40 | 0.60 | 0.15 | 0.082 | 1.50 | 1.68 | 6.2 | M | 0.40 | 0.100 | 4.61 | 3.4 | 0.2 | 19 | 23.3 | 0.113 | 0.029 | 0.1480 |
| 24L | 87 | 4 | 1 | 5.50 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.11 | 0.097 | 0.30 | 0.50 | 5.7 | 4.92 | 0.40 | 0.270 | 4.18 | 3.8 | 0.1 | 23 | 22.6 | 0.166 | 0.034 | 0.1100 |
| 25L | 87 | 6 | 1 | 6.10 | 2.10 | 0.40 | 0.50 | 0.08 | 0.011 | 1.10 | 1.12 | 5.9 | 5.27 | 0.30 | 0.120 | 3.94 | 3.4 | <0.1 | 17 | 22.7 | 0.084 | 0.013 | 0.0440 |
| 26L | 87 | 8 | 5 | 6.30 | 2.10 | 0.40 | 0.60 | 0.08 | <0.001 | 1.70 | 1.53 | 5.5 | 5.68 | 0.30 | 0.010 | 2.03 | 3.5 | 0.5 | 13 | 23.0 | 0.042 | 0.018 | 0.0396 |
| 27L | 87 | 9 | 30 | 6.30 | 2.20 | 0.50 | 0.60 | 0.08 | 0.025 | 1.80 | 1.86 | 6.1 | 5.50 | 0.30 | <0.010 | 2.36 | 3.3 | 0.4 | 11 | 21.3 | 0.030 | 0.018 | 0.0685 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.40 | 2.40 | 0.50 | 0.60 | 0.12 | 0.020 | 1.70 | 1.95 | 6.5 | 6.17 | 0.30 | 0.030 | 3.11 | 4.2 | 0.3 | 21 | 22.2 | 0.061 | 0.011 | 0.0548 |
| 29L | 88 | 1 | 25 | 6.10 | 2.40 | 0.50 | 0.60 | 0.12 | 0.031 | 1.90 | 1.90 | 6.6 | 6.12 | 0.40 | 0.050 | 3.49 | 3.4 | 0.5 | 14 | 23.5 | 0.062 | 0.016 | 0.0399 |
| 30L | 88 | 3 | 28 | 5.90 | 2.50 | 0.50 | 0.70 | 0.12 | 0.061 | 1.60 | 1.97 | 6.8 | 6.35 | 0.40 | 0.120 | 3.87 | 3.4 | 0.5 | 15 | 25.5 | 0.062 | 0.023 | 0.0592 |
| Médiane | | | | 6.10 | 2.16 | 0.40 | 0.50 | 0.12 | 0.025 | 1.40 | 1.56 | 5.9 | 5.67 | 0.40 | 0.047 | 2.69 | 3.5 | 0.4 | 17 | 22.2 | 0.072 | 0.029 | 0.0700 |
| Minimum | | | | 5.50 | 1.80 | 0.34 | 0.40 | 0.02 | <0.001 | 0.30 | 0.50 | 5.3 | 4.92 | 0.10 | <0.005 | 0.30 | 2.5 | <0.1 | 5 | 18.5 | 0.030 | 0.011 | 0.0270 |
| Maximum | | | | 6.50 | 2.50 | 0.52 | 0.70 | 0.20 | 0.097 | 1.90 | 2.40 | 7.0 | 6.35 | 0.50 | 0.270 | 4.61 | 4.5 | 1.6 | 27 | 25.5 | 0.166 | 0.040 | 0.1600 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 6.00 | 1.49 | 0.31 | 0.47 | 0.34 | 0.040 | A | M | 4.1 | M | 0.50 | 0.017 | 2.44 | 5.4 | <1.0 | 30 | 17.0 | 0.144 | 0.040 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | 6.25 | 1.76 | 0.38 | 0.58 | 0.37 | 0.053 | 1.60 | M | 4.3 | M | 0.10 | 0.048 | 2.96 | 4.6 | A | 15 | 18.2 | 0.086 | 0.020 | M |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 6.70 | 1.44 | 0.33 | 0.51 | 0.32 | 0.014 | 1.30 | M | 4.6 | M | 0.58 | 0.009 | 2.21 | 4.3 | <1.0 | 10 | 15.5 | 0.094 | 0.010 | 0.0560 |
| 11L | 85 | 2 | 4 | 5.80 | 1.78 | 0.42 | 0.60 | 0.33 | 0.070 | 1.60 | 2.13 | 5.5 | 4.44 | 0.30 | 0.100 | 3.11 | 5.0 | 1.1 | 15 | 21.6 | 0.102 | 0.035 | 0.1400 |
| 13L | 85 | 6 | 3 | 5.60 | 1.50 | 0.30 | 0.40 | 0.40 | 0.010 | 0.90 | 0.63 | 4.7 | 4.26 | 0.50 | 0.090 | 2.34 | 6.2 | 0.7 | 43 | 18.6 | 0.102 | 0.023 | 0.0600 |
| 16L | 85 | 11 | 25 | 5.70 | 1.70 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.020 | 1.10 | 1.38 | 5.0 | 4.63 | 0.40 | 0.020 | 1.68 | 5.6 | <1.0 | 13 | 18.8 | 0.108 | <0.10 | 0.1200 |
| 19L | 86 | 6 | 4 | 5.90 | 1.50 | 0.40 | 0.40 | 0.36 | 0.018 | 0.70 | 0.67 | 4.5 | 4.17 | 0.40 | 0.020 | 1.84 | 5.3 | 0.1 | 26 | 15.8 | 0.140 | 0.025 | 0.0750 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 5.90 | 1.70 | 0.40 | 0.50 | 0.27 | 0.073 | 1.20 | 1.30 | 5.1 | 4.26 | 0.40 | 0.080 | 2.75 | 4.4 | 1.2 | 42 | 19.3 | 0.193 | 0.017 | 0.1590 |
| 25L | 87 | 6 | 3 | 6.20 | 1.60 | 0.40 | 0.50 | 0.27 | 0.025 | 1.60 | 1.32 | 5.2 | A | 0.30 | <0.010 | 1.54 | 4.5 | 0.5 | 20 | 18.0 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 5.80 | 1.70 | 0.40 | 0.60 | 0.21 | 0.036 | 1.00 | 1.01 | 5.7 | A | 0.30 | 0.040 | 2.91 | 4.7 | 0.8 | 39 | 17.4 | 0.145 | 0.013 | 0.1570 |
| Médiane | | | | 5.90 | 1.65 | 0.40 | 0.50 | 0.33 | 0.031 | 1.20 | 1.30 | 4.9 | 4.26 | 0.40 | 0.030 | 2.39 | 4.9 | 0.7 | 23 | 18.1 | 0.108 | 0.020 | 0.1200 |
| Minimum | | | | 5.60 | 1.44 | 0.30 | 0.40 | 0.21 | 0.010 | 0.70 | 0.63 | 4.1 | 4.17 | 0.10 | <0.010 | 1.54 | 4.3 | 0.1 | 10 | 15.5 | 0.086 | <0.01 | 0.0560 |
| Maximum | | | | 6.70 | 1.78 | 0.42 | 0.60 | 0.40 | 0.073 | 1.60 | 2.13 | 5.7 | 4.63 | 0.58 | 0.100 | 3.11 | 6.2 | 1.2 | 43 | 21.6 | 0.193 | 0.040 | 0.1590 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 6.30 | 1.68 | 0.52 | 0.51 | 0.20 | 0.018 | <1.00 | M | 4.6 | M | 0.30 | 0.031 | 2.34 | 3.6 | <1.0 | 20 | 19.6 | 0.055 | <0.20 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | 6.30 | 1.90 | 0.57 | 0.51 | 0.20 | 0.018 | 2.10 | M | 4.6 | M | 0.30 | 0.031 | 2.34 | 3.6 | <0.5 | 20 | 19.6 | 0.055 | 0.013 | M |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 6.70 | 1.78 | 0.55 | 0.55 | 0.24 | 0.012 | 2.00 | M | 5.3 | M | 0.29 | <0.005 | 2.35 | 3.8 | <1.0 | 10 | 19.4 | 0.049 | 0.020 | 0.0410 |
| 11L | 85 | 2 | 4 | 6.00 | 1.82 | 0.58 | 0.57 | 0.22 | 0.010 | 1.70 | 1.92 | 5.6 | 5.12 | 0.30 | 0.050 | 2.29 | 4.8 | 0.2 | 7 | 21.8 | 0.033 | 0.021 | 0.0500 |
| 13L | 85 | 6 | 3 | 6.10 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.20 | <0.010 | 1.80 | 1.92 | 5.1 | 4.96 | 0.30 | 0.030 | 2.18 | 4.5 | 0.8 | 16 | 21.0 | 0.034 | 0.014 | 0.0500 |
| 16L | 85 | 11 | 25 | 6.00 | 2.00 | 0.60 | 0.50 | 0.20 | 0.020 | 1.50 | 1.83 | 5.0 | 4.89 | 0.30 | 0.040 | 2.46 | 4.6 | <0.7 | 3 | 19.7 | 0.043 | 0.020 | 0.0900 |
| 19L | 86 | 6 | 4 | 6.20 | 1.80 | 0.60 | 0.50 | 0.15 | 0.013 | 1.40 | 1.54 | 5.3 | 4.94 | 0.40 | <0.010 | 2.52 | 4.2 | 0.3 | 23 | 19.0 | 0.067 | 0.023 | 0.0530 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 6.40 | 1.90 | 0.60 | 0.50 | 0.20 | 0.012 | 1.90 | 2.10 | 5.2 | 4.75 | 0.30 | 0.050 | 2.30 | 2.9 | 1.1 | 21 | 20.7 | 0.038 | 0.019 | 0.0850 |
| 25L | 87 | 6 | 3 | 6.50 | 1.80 | 0.60 | 0.50 | 0.17 | 0.017 | 2.00 | 1.92 | 5.2 | 4.50 | 0.30 | 0.020 | 2.27 | 3.8 | 0.4 | 20 | 20.6 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 6.30 | 1.90 | 0.50 | 0.50 | 0.18 | 0.012 | 1.80 | 2.00 | 5.6 | A | 0.30 | 0.040 | 2.45 | 3.6 | 0.7 | 21 | 20.2 | 0.037 | 0.019 | 0.0787 |
| Médiane | | | | 6.30 | 1.81 | 0.58 | 0.50 | 0.20 | 0.013 | 1.80 | 1.92 | 5.2 | 4.92 | 0.30 | 0.031 | 2.34 | 3.8 | 0.6 | 20 | 20.0 | 0.043 | 0.019 | 0.0530 |
| Minimum | | | | 6.00 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.15 | <0.010 | <1.00 | 1.54 | 4.6 | 4.50 | 0.29 | <0.005 | 2.18 | 2.9 | 0.2 | 3 | 19.0 | 0.033 | <0.20 | 0.0410 |
| Maximum | | | | 6.70 | 2.00 | 0.60 | 0.57 | 0.24 | 0.020 | 2.10 | 2.10 | 5.6 | 5.12 | 0.40 | 0.050 | 2.52 | 4.8 | 1.1 | 23 | 21.8 | 0.067 | 0.023 | 0.0900 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 1 | 5.70 | 1.08 | 0.24 | 0.33 | 0.18 | 0.051 | <1.00 | M | 3.9 | M | 0.30 | 0.005 | 2.51 | 5.0 | <1.0 | 30 | 15.8 | 0.114 | 0.060 | M | M |
| 5B | 84 | 1 | 31 | 5.99 | 1.29 | 0.29 | 0.70 | 0.27 | 0.048 | <1.00 | M | 4.4 | M | 0.20 | 0.022 | 2.22 | 4.3 | <0.5 | 20 | 15.1 | 0.070 | 0.050 | M | M |
| 7B | 84 | 6 | 6 | 5.50 | 1.19 | 0.30 | 0.33 | 0.17 | 0.005 | A | M | 4.6 | M | 0.38 | <0.005 | 2.24 | 4.7 | <1.0 | 10 | 14.6 | 0.092 | 0.060 | 0.0900 | |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 5.30 | 1.30 | 0.29 | 0.39 | 0.17 | 0.060 | 0.10 | 0.92 | 5.2 | 4.38 | 0.40 | 0.040 | 1.96 | 5.9 | 0.4 | 38 | 18.3 | 0.098 | 0.064 | 0.2400 | |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 5.20 | 1.10 | 0.30 | 0.30 | 0.10 | <0.010 | A | 0.33 | 4.5 | 4.04 | 0.40 | <0.010 | 2.10 | 5.1 | 0.6 | 81 | 15.9 | 0.113 | 0.063 | 0.1100 | |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 5.20 | 1.30 | 0.30 | 0.40 | 0.20 | 0.020 | <0.10 | 0.04 | 5.1 | 4.37 | 0.50 | <0.010 | 2.00 | 2.9 | 1.6 | 50 | 16.2 | 0.003 | <0.10 | 0.0440 | |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 5.10 | 1.10 | 0.20 | 0.30 | 0.13 | 0.012 | <0.10 | -0.42 | 4.4 | 4.06 | 0.40 | <0.010 | 2.19 | 4.8 | 0.2 | 32 | 14.7 | 0.120 | 0.065 | 0.1220 | |
| 22L | 86 | 11 | 27 | 5.50 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.11 | 0.060 | 0.10 | 0.22 | 4.8 | A | 0.40 | 0.050 | 1.84 | 4.4 | 0.2 | 44 | 15.6 | 0.113 | 0.048 | 0.2770 | |
| 25L | 87 | 6 | 2 | 5.40 | 1.20 | 0.30 | 0.30 | 0.10 | 0.016 | 0.30 | 0.14 | 4.6 | A | 0.40 | <0.010 | 1.70 | 4.4 | 0.1 | 36 | 15.5 | 0.087 | 0.046 | 0.1670 | |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 5.30 | 1.30 | 0.30 | 0.40 | 0.14 | 0.065 | <0.10 | 0.12 | 5.3 | A | 0.40 | 0.070 | 1.70 | 5.3 | 0.4 | 57 | 15.8 | 0.138 | 0.038 | 0.2740 | |
| Médiane | | | | 5.55 | 1.20 | 0.30 | 0.36 | 0.16 | 0.034 | 0.10 | 0.14 | 4.6 | 4.22 | 0.40 | <0.010 | 2.05 | 4.8 | 0.4 | 37 | 15.7 | 0.106 | 0.055 | 0.1445 | |
| Minimum | | | | 5.10 | 1.08 | 0.20 | 0.30 | 0.10 | 0.005 | <0.10 | -0.42 | 3.9 | 4.04 | 0.20 | <0.005 | 1.70 | 2.9 | 0.1 | 10 | 14.6 | 0.003 | <0.10 | 0.0440 | |
| Maximum | | | | 5.99 | 1.30 | 0.30 | 0.70 | 0.27 | 0.065 | <1.00 | 0.92 | 5.3 | 4.38 | 0.50 | 0.070 | 2.51 | 5.9 | 1.6 | 81 | 18.3 | 0.138 | 0.065 | 0.2770 | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 1 | 6.40 | 1.96 | 0.48 | 0.45 | 0.73 | 0.044 | A | M | 5.4 | M | 0.50 | 0.083 | 1.81 | 5.7 | A | 30 | 23.3 | 0.136 | 0.030 | M | M |
| 5B | 84 | 1 | 31 | 6.61 | 2.35 | 0.58 | 0.85 | 0.84 | 0.019 | A | M | 5.9 | M | 0.20 | 0.015 | 0.89 | 5.0 | <0.5 | 10 | 24.3 | 0.027 | 0.007 | M | M |
| 7B | 84 | 6 | 6 | 6.70 | 2.21 | 0.56 | 0.48 | 0.66 | 0.014 | 1.10 | M | 6.6 | M | 0.49 | <0.005 | 1.93 | 5.0 | <1.0 | 10 | 24.4 | 0.075 | <0.10 | 0.0160 | |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 6.30 | 2.43 | 0.61 | 0.56 | 0.59 | 0.050 | 2.30 | 2.75 | 7.2 | 6.37 | 0.50 | 0.040 | 1.93 | 6.9 | 0.4 | 17 | 26.9 | 0.068 | <0.005 | 0.0340 | |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 6.20 | 2.20 | 0.50 | 0.40 | 0.40 | <0.010 | 1.80 | 2.21 | 6.1 | 5.51 | 0.40 | 0.020 | 2.16 | 6.1 | 0.5 | 32 | 24.0 | 0.094 | <0.005 | 0.0220 | |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 5.90 | 2.40 | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 0.010 | 1.80 | 2.17 | 6.7 | 6.14 | 0.40 | <0.010 | 2.13 | 3.6 | 2.0 | 16 | 25.1 | 0.065 | <0.10 | 0.0460 | |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 6.10 | 2.10 | 0.50 | 0.50 | 0.54 | 0.016 | 1.50 | 1.38 | 5.9 | 5.60 | 0.40 | <0.010 | 2.46 | 5.9 | 0.3 | 25 | 21.0 | 0.138 | 0.013 | 0.0263 | |
| 22L | 86 | 11 | 27 | 6.40 | 2.40 | 0.60 | 0.50 | 0.48 | 0.027 | 2.20 | 2.38 | 6.1 | 5.46 | 0.40 | 0.020 | 2.09 | 5.5 | 0.3 | 21 | 23.2 | 0.085 | 0.021 | 0.0720 | |
| 25L | 87 | 6 | 2 | 6.60 | 2.20 | 0.60 | 0.50 | 0.47 | 0.013 | 2.40 | 2.46 | 5.9 | A | 0.40 | <0.010 | 2.03 | 5.0 | 1.0 | 36 | 23.7 | 0.068 | <0.002 | 0.0487 | |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.50 | 2.30 | 0.60 | 0.50 | 0.46 | 0.033 | 2.10 | 2.47 | 6.2 | A | 0.40 | 0.030 | 2.11 | 5.8 | 0.5 | 28 | 23.1 | 0.102 | 0.014 | 0.0607 | |
| Médiane | | | | 6.40 | 2.26 | 0.59 | 0.50 | 0.52 | 0.018 | 1.95 | 2.38 | 6.1 | 5.87 | 0.40 | 0.018 | 2.06 | 5.6 | 0.5 | 23 | 23.9 | 0.080 | <0.10 | 0.0400 | |
| Minimum | | | | 5.90 | 1.96 | 0.48 | 0.40 | 0.40 | <0.010 | 1.10 | 1.38 | 5.4 | 5.51 | 0.20 | <0.005 | 0.89 | 3.6 | 0.3 | 10 | 21.0 | 0.027 | <0.002 | 0.0160 | |
| Maximum | | | | 6.70 | 2.43 | 0.61 | 0.85 | 0.84 | 0.050 | 2.40 | 2.75 | 7.2 | 6.37 | 0.50 | 0.083 | 2.46 | 6.9 | 2.0 | 36 | 26.9 | 0.138 | 0.030 | 0.0720 | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 5B | 84 | 1 | 31 | 6.78 | 2.21 | 0.48 | 0.55 | 0.27 | 0.013 | 1.50 | M | 5.3 | M | <0.10 | <0.010 | 1.17 | 1.8 | <0.5 | <5 | 22.5 | 0.012 | <.010 | | M |
| 7B | 84 | 6 | 6 | 6.70 | 2.10 | 0.46 | 0.51 | 0.25 | 0.012 | 1.80 | M | 5.7 | M | 0.35 | <0.005 | 1.59 | 2.3 | 1.0 | <5 | 21.5 | 0.021 | <.010 | | 0.0010 |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 6.30 | 2.15 | 0.48 | 0.59 | 0.26 | 0.040 | 1.60 | 2.59 | 6.5 | 6.28 | 0.30 | 0.030 | 1.02 | 2.9 | 0.3 | 0 | 24.3 | 0.002 | 0.010 | | 0.0020 |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 6.20 | 2.10 | 0.50 | 0.50 | 0.20 | 0.010 | 2.00 | 2.59 | 5.6 | 5.52 | 0.30 | 0.030 | 1.40 | 1.9 | 0.6 | 3 | 22.7 | 0.024 | 0.006 | | 0.0030 |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 6.10 | 2.10 | 0.50 | 0.60 | 0.30 | 0.010 | 2.20 | 2.50 | 5.6 | 6.14 | 0.30 | <0.010 | 1.02 | 1.0 | 1.3 | 8 | 23.6 | 0.030 | 0.010 | | 0.0250 |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 6.40 | 2.20 | 0.40 | 0.60 | 0.30 | 0.018 | 2.10 | 2.13 | 5.5 | 5.93 | 0.30 | 0.010 | 1.60 | 2.4 | 0.7 | 6 | 20.0 | 0.031 | 0.010 | | 0.0058 |
| 22L | 86 | 11 | 27 | 6.50 | 2.30 | 0.50 | 0.60 | 0.30 | 0.011 | 2.50 | 2.49 | 5.7 | 5.72 | 0.40 | 0.010 | 1.14 | 2.4 | 0.5 | 3 | 22.6 | 0.017 | 0.010 | | 0.0650 |
| 25L | 87 | 6 | 2 | 6.70 | 2.20 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.013 | 2.30 | 2.57 | 5.4 | 5.50 | 0.40 | 0.010 | 1.33 | 2.4 | 0.6 | 5 | 23.5 | 0.014 | 0.009 | | 0.0054 |
| 28L | 87 | 11 | 29 | 6.60 | 2.10 | 0.50 | 0.60 | 0.34 | 0.014 | 2.60 | 2.82 | 5.3 | 5.26 | 0.40 | 0.030 | 0.67 | 2.6 | 0.6 | 7 | 22.2 | 0.015 | 0.013 | | 0.0099 |
| Médiane | | | | 6.50 | 2.15 | 0.50 | 0.59 | 0.30 | 0.013 | 2.10 | 2.57 | 5.6 | 5.72 | 0.30 | 0.010 | 1.17 | 2.4 | 0.6 | 3 | 22.6 | 0.017 | 0.010 | | 0.0056 |
| Minimum | | | | 6.10 | 2.10 | 0.40 | 0.50 | 0.20 | 0.010 | 1.50 | 2.13 | 5.3 | 5.26 | <0.10 | <0.005 | 0.67 | 1.0 | 0.3 | 0 | 20.0 | 0.002 | 0.006 | | 0.0010 |
| Maximum | | | | 6.78 | 2.30 | 0.50 | 0.60 | 0.34 | 0.040 | 2.60 | 2.82 | 6.5 | 6.28 | 0.40 | 0.030 | 1.60 | 2.9 | 1.3 | 8 | 24.3 | 0.031 | 0.013 | | 0.0650 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|---|
| 1B | 83 | 6 | 1 | 5.10 | 1.41 | 0.39 | 0.56 | 0.33 | 0.027 | A | M | 6.3 | M | 0.50 | 0.058 | 4.04 | 5.7 | <1. | 60 | 21.5 | 0.232 | 0.040 | | M |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 6.90 | 2.38 | 0.34 | 0.61 | 0.30 | 0.062 | 5.50 | M | 3.4 | M | 0.40 | 0.019 | 2.91 | 3.8 | 1.3 | 20 | 21.6 | 0.055 | <.020 | M |
| 2B | 83 | 8 | 3 | 7.00 | 2.44 | 0.39 | 0.66 | 0.34 | 0.144 | A | M | 3.3 | M | 0.70 | <.010 | 2.62 | 3.0 | 1.0 | 5 | 21.8 | 0.013 | <.020 | M |
| 3B | 83 | 10 | 4 | 6.90 | 2.54 | 0.39 | 0.69 | 0.33 | 0.012 | A | M | 3.7 | M | 0.40 | <.010 | 2.28 | 3.3 | M | <5 | 22.7 | M | M | M |
| 4B | 83 | 12 | 4 | 6.90 | 2.72 | 0.42 | 0.72 | 0.35 | M | A | M | 3.8 | M | 0.50 | M | 2.35 | 2.6 | M | <5 | 24.4 | 0.005 | <.010 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | 6.92 | 2.97 | 0.44 | 0.78 | 0.39 | 0.067 | 8.20 | M | 3.2 | M | <.10 | <.010 | 2.71 | 3.3 | 1.4 | <5 | 26.2 | 0.006 | <.010 | M |
| 6B | 84 | 4 | 3 | 7.20 | 3.20 | 0.47 | 0.82 | 0.45 | 0.128 | 9.50 | M | 4.1 | M | 0.38 | 0.058 | 3.10 | 2.8 | 1.6 | <5 | 28.1 | 0.014 | 0.030 | 0.0160 |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 7.20 | 2.47 | 0.44 | 0.64 | 0.30 | 0.028 | 5.90 | M | 4.1 | M | 0.40 | <.005 | 2.78 | 3.2 | 1.9 | 5 | 21.1 | 0.036 | <.010 | 0.0100 |
| 8B | 84 | 7 | 31 | 6.70 | 2.39 | 0.37 | 0.66 | 0.26 | 0.007 | 4.20 | M | 4.3 | M | 0.40 | <.005 | 2.68 | 3.6 | 1.0 | 5 | 21.7 | 0.016 | <.010 | 0.0040 |
| 9B | 84 | 10 | 2 | 6.83 | 2.44 | 0.38 | 0.71 | 0.42 | 0.002 | 4.30 | M | 3.8 | M | 0.30 | <.005 | 2.52 | 1.4 | 1.0 | <5 | 24.9 | 0.033 | <.005 | 0.0050 |
| 10B | 84 | 12 | 4 | 6.17 | 2.66 | 0.41 | 0.75 | 0.34 | 0.038 | 4.66 | M | A | M | 0.27 | <.005 | 2.69 | 8.7 | 0.3 | 5 | 23.8 | 0.013 | <.005 | 0.0060 |
| 11B | 84 | 12 | 4 | 6.30 | 2.53 | 0.43 | 0.73 | 0.35 | <.010 | 4.20 | 4.55 | 4.5 | 4.53 | 0.31 | <.010 | 2.72 | 4.1 | 1.1 | 34 | 23.2 | 0.013 | <.005 | 0.0060 |
| 12B | 85 | 2 | 4 | 6.96 | 2.93 | 0.45 | 0.80 | 0.42 | 0.067 | 4.70 | M | 4.6 | M | A | 0.015 | 3.22 | 3.2 | 2.2 | 10 | 26.2 | 0.013 | 0.014 | 0.0100 |
| 13B | 85 | 2 | 4 | 6.50 | 2.78 | 0.43 | 0.77 | 0.34 | 0.070 | 6.00 | 5.80 | 4.7 | 4.44 | 0.40 | 0.040 | 3.28 | 4.0 | 1.4 | 0 | 27.4 | 0.013 | 0.014 | 0.0100 |
| 14B | 85 | 4 | 9 | 6.20 | 3.50 | 0.50 | 0.90 | 0.30 | 0.160 | 7.20 | 7.71 | 4.7 | 4.54 | 0.40 | 0.080 | 3.77 | 3.5 | 1.8 | 10 | 30.4 | 0.010 | 0.060 | 0.0220 |
| 15B | 85 | 6 | 3 | 6.40 | 2.20 | 0.30 | 0.60 | 0.30 | 0.010 | 3.80 | 4.21 | 4.4 | 4.28 | 0.40 | 0.040 | 3.05 | 4.3 | 1.3 | 28 | 22.6 | 0.031 | <.005 | 0.0120 |
| 16B | 85 | 7 | 31 | 6.80 | 2.30 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.010 | 3.40 | 3.46 | 4.7 | 4.89 | 0.40 | <.010 | 2.80 | 4.2 | 0.9 | 14 | 21.4 | 0.052 | 0.001 | 0.0130 |
| 17B | 85 | 10 | 3 | 6.70 | 2.50 | 0.40 | 0.60 | 0.30 | 0.010 | 4.50 | 3.96 | 5.0 | 4.54 | 0.40 | <.010 | 2.54 | 4.9 | 1.1 | 5 | 22.2 | 0.027 | 0.002 | 0.0400 |
| 18B | 85 | 11 | 25 | 6.30 | 2.80 | 0.40 | 0.70 | 0.30 | 0.010 | 4.40 | 5.05 | 4.6 | 4.94 | 0.30 | <.010 | 3.30 | 3.8 | 1.4 | 22 | 24.2 | 0.011 | <.010 | 0.0120 |
| 19B | 86 | 1 | 30 | 6.90 | 3.10 | 0.50 | 0.70 | 0.40 | 0.113 | 5.90 | 6.59 | 5.1 | 5.06 | 0.40 | <.010 | 3.48 | 3.7 | 1.6 | 21 | 27.1 | 0.250 | 0.030 | 0.0310 |
| 20B | 86 | 4 | 3 | 6.30 | 3.50 | 0.50 | 0.60 | 0.42 | 0.165 | 7.00 | 6.92 | 5.1 | 4.94 | 0.40 | 0.130 | 3.70 | 3.6 | 1.4 | 44 | 31.3 | 0.040 | 0.027 | 0.0210 |
| 21B | 86 | 6 | 4 | 6.50 | 2.50 | 0.40 | 0.60 | 0.25 | 0.013 | 3.50 | 3.59 | 4.5 | 4.39 | 0.40 | <.010 | 3.08 | 4.0 | 0.7 | 16 | 20.6 | 0.040 | <.001 | 0.0077 |
| 22B | 86 | 8 | 5 | 6.80 | 2.30 | 0.50 | 0.70 | 0.29 | 0.003 | 3.50 | 3.71 | 4.3 | 4.21 | 0.40 | <.010 | 2.69 | 3.8 | 1.3 | 13 | 22.3 | 0.015 | <.001 | 0.0057 |
| 23B | 86 | 10 | 2 | 6.60 | 2.40 | 0.50 | 0.70 | 0.29 | 0.006 | 3.30 | 3.43 | 4.5 | A | 0.40 | <.010 | 3.65 | 3.9 | 1.1 | 13 | 21.0 | 0.018 | 0.005 | 0.0083 |
| 24B | 86 | 11 | 26 | 6.40 | 2.70 | 0.40 | 0.70 | 0.29 | 0.026 | 4.20 | 4.32 | 4.7 | 4.47 | 0.40 | <.010 | 4.11 | 3.6 | 1.3 | 21 | 24.0 | 0.033 | 0.003 | 0.0090 |
| 25B | 87 | 1 | 28 | 6.90 | 2.90 | 0.40 | 0.70 | 0.38 | 0.132 | 5.70 | 5.92 | 4.6 | M | 0.40 | 0.010 | 4.54 | 4.0 | 1.0 | 28 | 25.4 | 0.032 | 0.011 | 0.0182 |
| 26B | 87 | 4 | 6 | 6.30 | 2.80 | 0.40 | 0.70 | 0.34 | 0.112 | 5.50 | 5.27 | 4.6 | 4.53 | 0.30 | 0.060 | 4.34 | 4.1 | 0.8 | 16 | 27.3 | 0.031 | 0.029 | 0.0240 |
| 27B | 87 | 6 | 3 | 6.90 | 2.60 | 0.40 | 0.70 | 0.26 | 0.015 | 4.90 | 4.77 | 4.5 | A | 0.30 | <.010 | 3.38 | 3.6 | 0.9 | 12 | 23.7 | M | M | M |
| 28B | 87 | 7 | 30 | 6.70 | 2.70 | 0.30 | 0.70 | 0.27 | 0.009 | 5.00 | 5.50 | 3.7 | 3.83 | 0.30 | 0.010 | 3.11 | 3.6 | 1.2 | 9 | 27.0 | 0.011 | <.002 | 0.0091 |
| 29B | 87 | 10 | 1 | 6.70 | 2.80 | 0.40 | 0.70 | 0.29 | 0.032 | 5.50 | 5.46 | 4.4 | 3.79 | 0.30 | 0.020 | 2.94 | 3.5 | 1.4 | 15 | 23.3 | 0.007 | <.002 | 0.0052 |
| 30B | 87 | 11 | 23 | 6.90 | 2.80 | 0.40 | 0.70 | 0.25 | 0.040 | 5.60 | 5.72 | 4.1 | A | 0.30 | 0.020 | 2.97 | 3.4 | 1.5 | 10 | 23.4 | 0.021 | <.002 | 0.0064 |
| 31B | 88 | 1 | 28 | 7.00 | 3.20 | 0.50 | 0.80 | 0.36 | 0.120 | 7.40 | 7.63 | 3.9 | 3.64 | 0.40 | 0.050 | 3.64 | 3.4 | 1.7 | 14 | 27.8 | 0.025 | 0.017 | 0.0182 |
| 32B | 88 | 4 | 6 | 6.80 | 2.70 | 0.40 | 0.70 | 0.33 | 0.144 | 5.10 | 5.45 | 4.1 | 3.55 | 0.40 | 0.210 | 3.34 | 3.0 | 1.5 | 8 | 25.4 | 0.041 | 0.040 | 0.0360 |
| 33B | | | | 6.80 | 2.70 | 0.40 | 0.70 | 0.32 | 0.032 | 5.00 | 5.27 | 4.4 | 4.47 | 0.40 | <.010 | 3.07 | 3.6 | 1.3 | 11 | 23.9 | 0.020 | <.010 | 0.0100 |
| 34B | | | | 6.17 | 2.20 | 0.30 | 0.50 | 0.25 | 0.002 | 3.30 | 3.43 | 3.2 | 3.55 | <.10 | <.005 | 2.28 | 1.4 | 0.3 | 0 | 20.6 | 0.005 | <.001 | 0.0040 |
| 35B | | | | 7.20 | 3.50 | 0.50 | 0.90 | 0.45 | 0.165 | 9.50 | 7.71 | 5.1 | 5.06 | 0.70 | 0.210 | 4.54 | 4.9 | 2.2 | 44 | 31.3 | 0.250 | 0.060 | 0.0400 |

Médiane

Minimum

Maximum

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 6 | 7.10 | 2.76 | 0.42 | 0.65 | 0.32 | M | 7.56 | M | 2.6 | M | 0.50 | M | 3.42 | M | M | 20 | 23.6 | 0.061 | <.020 | M |
| 2B | 83 | 8 | 3 | 7.10 | 2.94 | 0.49 | 0.78 | 0.44 | 0.027 | 7.00 | M | 3.4 | M | 0.50 | <.010 | 3.06 | 4.0 | 2.0 | 5 | 25.4 | 0.027 | <.020 | M |
| 3B | 83 | 10 | 4 | 7.00 | 3.31 | 0.52 | 0.82 | 0.29 | 0.013 | A | M | 3.4 | M | 0.40 | <.010 | 3.05 | 3.1 | M | 5 | 27.4 | 0.026 | <.020 | M |
| 4B | 83 | 12 | 4 | 6.90 | 3.52 | 0.53 | 0.85 | 0.29 | 0.005 | 6.70 | M | 3.2 | M | 0.80 | A | 3.15 | 3.1 | M | 5 | 28.8 | 0.013 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 2 | 8 | M | 3.71 | 0.55 | 0.94 | 0.34 | 0.015 | 10.70 | M | 3.2 | M | 0.30 | 0.049 | 3.52 | 3.0 | 2.0 | 10 | 29.3 | 0.011 | <.010 | M |
| 6B | 84 | 4 | 3 | 7.70 | 4.43 | 0.79 | 0.97 | 0.34 | 0.010 | 11.10 | M | 3.4 | M | 0.44 | 0.222 | 4.21 | 2.3 | 2.5 | 5 | 35.6 | 0.022 | 0.030 | 0.0330 |
| 7B | 84 | 6 | 5 | 7.20 | 2.71 | 0.49 | 0.60 | 0.35 | 0.011 | 7.70 | M | 2.7 | M | 0.30 | 0.156 | 3.92 | 3.3 | 2.1 | 10 | 23.2 | 0.078 | 0.010 | 0.0320 |
| 8B | 84 | 7 | 31 | 6.80 | 2.86 | 0.46 | 0.75 | 0.25 | 0.038 | 5.90 | M | 3.7 | M | 0.60 | <.005 | 2.85 | 3.2 | 2.1 | 10 | 24.7 | 0.067 | <.010 | 0.0120 |
| 9B | 84 | 10 | 2 | 6.69 | 3.28 | 0.51 | 0.83 | 0.29 | 0.016 | 8.90 | M | 3.0 | M | 0.30 | <.005 | 3.12 | 2.6 | 2.0 | 10 | 28.2 | 0.063 | <.005 | 0.0250 |
| 10B | 84 | 12 | 4 | 6.31 | 3.62 | 0.55 | 0.87 | 0.28 | 0.027 | 8.03 | M | 3.4 | M | 0.42 | 0.024 | 3.09 | 2.4 | 2.2 | 5 | 29.7 | 0.016 | 0.006 | 0.0250 |
| 10L | 84 | 12 | 4 | 6.50 | 3.42 | 0.57 | 0.86 | 0.29 | 0.020 | 8.50 | 8.97 | 3.4 | 3.54 | 0.47 | 0.010 | 3.32 | 3.4 | 2.0 | 19 | 29.5 | 0.016 | 0.006 | 0.0250 |
| 11B | 85 | 2 | 5 | 6.44 | 4.19 | 0.60 | 0.98 | 0.34 | 0.001 | A | M | 3.5 | M | 0.66 | 0.074 | 3.90 | 2.5 | A | 10 | 33.6 | 0.020 | 0.008 | 0.0250 |
| 11L | 85 | 2 | 5 | 6.40 | 4.07 | 0.62 | 0.94 | 0.31 | 0.040 | 10.00 | 10.43 | 3.7 | 3.59 | 0.50 | 0.070 | 4.01 | 3.4 | 2.5 | 4 | 33.1 | 0.020 | 0.008 | 0.0250 |
| 12L | 85 | 4 | 9 | 6.20 | 4.40 | 0.70 | 1.00 | 0.30 | 0.030 | 10.60 | 11.38 | 3.3 | 3.30 | 0.50 | 0.160 | 4.36 | 2.3 | 2.7 | 10 | 34.5 | 0.040 | 0.040 | 0.0350 |
| 13L | 85 | 6 | 4 | 6.40 | 2.70 | 0.40 | 0.60 | 0.40 | <.010 | 5.60 | 6.09 | 3.3 | 3.00 | 0.60 | 0.280 | 3.45 | 5.1 | 1.5 | 8 | 26.0 | 0.069 | <.005 | 0.0170 |
| 14L | 85 | 7 | 31 | 7.10 | 3.00 | 0.50 | 0.60 | 0.30 | 0.020 | 6.40 | 7.51 | 3.6 | 3.11 | 0.60 | 0.100 | 3.33 | 4.4 | 1.3 | 18 | 25.7 | 0.053 | 0.001 | 0.0110 |
| 15L | 85 | 10 | 3 | 6.80 | 3.50 | 0.50 | 0.70 | 0.30 | 0.030 | 9.60 | 8.38 | 3.7 | 3.31 | 0.50 | 0.040 | A | 4.5 | 1.0 | 10 | 28.3 | 0.040 | 0.006 | 0.0700 |
| 16L | 85 | 11 | 26 | 6.30 | 3.70 | 0.60 | 0.80 | 0.30 | 0.030 | 7.80 | 8.17 | 3.4 | 3.32 | 0.60 | 0.150 | 4.07 | 2.5 | 2.8 | 43 | 30.0 | 0.042 | <.010 | 0.0260 |
| 17L | 86 | 1 | 30 | 6.40 | 4.30 | 0.60 | 0.80 | 0.30 | 0.058 | 9.50 | 10.26 | 4.1 | 3.43 | 0.60 | 0.230 | 4.57 | 3.0 | 2.1 | 17 | 33.8 | 0.040 | 0.020 | 0.0510 |
| 18L | 86 | 4 | 3 | 6.20 | 3.80 | 0.50 | 0.60 | 0.48 | 0.060 | 7.50 | 7.63 | 3.9 | 3.39 | 0.60 | 0.300 | 4.06 | 3.2 | 2.0 | 36 | 31.2 | 0.077 | 0.019 | 0.0320 |
| 19L | 86 | 6 | 5 | 6.60 | 3.10 | 0.60 | 0.70 | 0.54 | 0.037 | 6.00 | 6.30 | 3.7 | 3.18 | 0.50 | 0.100 | 3.15 | 5.0 | 1.2 | 33 | 24.6 | 0.087 | 0.002 | 0.0206 |
| 20L | 86 | 8 | 5 | 7.00 | 3.20 | 0.70 | 0.80 | 0.43 | 0.010 | 7.30 | 7.96 | 3.2 | 3.04 | 0.60 | 0.030 | 2.61 | 4.3 | 2.1 | 20 | 28.4 | 0.042 | 0.002 | 0.0174 |
| 21L | 86 | 10 | 2 | 6.90 | 3.60 | 0.70 | 0.80 | 0.37 | 0.030 | 8.60 | 8.93 | 3.5 | A | 0.60 | 0.090 | 3.52 | 3.3 | 2.0 | 13 | 29.7 | 0.028 | 0.008 | 0.0730 |
| 22L | 86 | 11 | 25 | 7.00 | 4.00 | 0.60 | 0.80 | 0.33 | 0.031 | 9.10 | 9.61 | 3.4 | 2.61 | 0.60 | 0.150 | 4.03 | 2.7 | 2.3 | 15 | 32.6 | 0.027 | <.002 | 0.0406 |
| 23L | 87 | 1 | 28 | 7.10 | 4.10 | 0.60 | 0.90 | 0.39 | 0.025 | 9.80 | 10.10 | 3.3 | M | 0.60 | 0.200 | 4.56 | 3.2 | 2.2 | 17 | 32.9 | 0.025 | <.002 | 0.0368 |
| 24L | 87 | 4 | 15 | 6.80 | 4.00 | 0.60 | 0.90 | 0.41 | 0.006 | 10.00 | 9.99 | 3.7 | 3.47 | 0.60 | 0.170 | 5.05 | 3.2 | 2.5 | 16 | 36.2 | 0.058 | 0.018 | 0.0736 |
| 25L | 87 | 6 | 4 | 7.00 | 3.30 | 0.50 | 0.70 | 0.31 | 0.015 | 7.50 | 7.18 | 3.1 | A | 0.50 | 0.150 | 4.00 | 2.9 | 1.7 | 12 | 28.3 | M | M | M |
| 26L | 87 | 7 | 30 | 6.90 | 3.30 | 0.50 | 0.80 | 0.25 | 0.013 | 7.90 | 8.27 | 3.0 | 2.95 | 0.50 | 0.020 | 3.03 | 3.2 | 1.9 | 16 | 32.4 | 0.030 | 0.003 | 0.0173 |
| 27L | 87 | 10 | 1 | 6.90 | 3.70 | 0.60 | 0.90 | 0.27 | 0.040 | 9.40 | 9.25 | 3.8 | A | 0.50 | 0.010 | 3.79 | 3.3 | 2.1 | 11 | 29.8 | 0.014 | <.002 | 0.0328 |
| 28L | 87 | 11 | 25 | 7.10 | 4.00 | 0.60 | 0.90 | 0.24 | 0.032 | 10.20 | 10.71 | 3.5 | A | 0.50 | 0.090 | 4.32 | 3.2 | 1.9 | 11 | 31.8 | 0.017 | <.002 | 0.0291 |
| 29L | 88 | 1 | 28 | 7.20 | 4.40 | 0.70 | 1.00 | 0.31 | 0.042 | 11.30 | 11.52 | 3.1 | 2.95 | 0.70 | 0.150 | 4.83 | 2.7 | 2.8 | 10 | 34.6 | 0.017 | 0.002 | 0.0263 |
| 30L | 88 | 4 | 6 | 6.90 | 4.50 | 0.70 | 1.00 | 0.31 | 0.025 | 11.20 | 11.43 | 3.4 | A | 0.50 | 0.200 | 5.12 | 2.6 | 2.4 | 8 | 36.0 | 0.016 | 0.018 | 0.0326 |
| Médiane | | | | 6.90 | 3.61 | 0.59 | 0.81 | 0.31 | 0.025 | 8.55 | 8.97 | 3.4 | 3.30 | 0.50 | 0.095 | 3.79 | 3.2 | 2.1 | 11 | 29.7 | 0.028 | 0.007 | 0.0277 |
| Minimum | | | | 6.20 | 2.70 | 0.40 | 0.60 | 0.24 | 0.001 | 5.60 | 6.09 | 2.6 | 2.61 | 0.30 | <.005 | 2.61 | 2.3 | 1.0 | 4 | 23.2 | 0.011 | 0.001 | 0.0110 |
| Maximum | | | | 7.70 | 4.50 | 0.79 | 1.00 | 0.54 | 0.060 | 11.30 | 11.52 | 4.1 | 3.59 | 0.80 | 0.300 | 5.12 | 5.1 | 2.8 | 43 | 36.2 | 0.087 | 0.040 | 0.0736 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 68 | 84 | 4 | 1 | 7.30 | 2.50 | 0.88 | 0.69 | 0.85 | <0.005 | 6.40 | M | 4.4 | M | 0.25 | 0.164 | 3.62 | 5.4 | 1.2 | 10 | 28.0 | 0.034 | 0.070 | 0.1500 |
| 78 | 84 | 6 | 6 | 6.70 | 2.18 | 0.80 | 0.74 | 0.90 | 0.013 | 4.70 | M | 5.3 | M | 0.46 | <0.005 | 2.80 | 5.0 | 1.3 | 20 | 24.9 | 0.041 | <0.010 | 0.0880 |
| 88 | 84 | 7 | 29 | 7.10 | 2.32 | 0.80 | 0.57 | 0.69 | 0.019 | A | M | 5.6 | M | 0.40 | <0.005 | 2.42 | 5.3 | <1.0 | 20 | 25.9 | 0.038 | 0.020 | 0.0850 |
| 98 | 84 | 9 | 30 | 6.20 | 2.37 | 0.84 | 0.61 | 0.73 | 0.001 | 5.50 | M | 5.3 | M | 0.10 | <0.005 | 1.82 | 4.9 | 1.2 | 20 | 29.1 | 0.018 | <0.005 | 0.0500 |
| 108 | 84 | 12 | 2 | 6.07 | 2.33 | 0.83 | 0.63 | 0.72 | <0.001 | 4.39 | M | 5.4 | M | 0.38 | <0.005 | 2.06 | 4.8 | 0.5 | 20 | 26.2 | 0.024 | <0.005 | 0.0340 |
| 10L | 84 | 12 | 2 | 5.80 | 2.22 | 0.86 | 0.63 | 0.75 | 0.010 | A | 3.21 | 6.3 | A | 0.39 | 0.010 | 1.66 | A | 1.0 | 49 | 26.4 | 0.024 | <0.005 | 0.0340 |
| 118 | 85 | 1 | 29 | 6.14 | 2.50 | 0.87 | 0.67 | 0.76 | 0.001 | 5.20 | M | 5.3 | M | 0.46 | 0.040 | 2.94 | 4.9 | 2.1 | 20 | 27.8 | 0.034 | 0.013 | 0.0600 |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 6.60 | 2.35 | 0.88 | 0.65 | 0.69 | 0.050 | 5.00 | 5.50 | 5.8 | 5.25 | 0.40 | 0.060 | 2.94 | 6.1 | 1.1 | 27 | 29.0 | 0.034 | 0.013 | 0.0600 |
| 12L | 85 | 4 | 3 | 6.20 | 2.80 | 0.90 | 0.70 | 0.70 | <0.010 | 3.90 | 5.46 | 6.0 | 5.43 | 0.50 | 0.150 | 3.32 | 6.0 | 1.3 | 29 | 31.4 | 0.095 | 0.030 | 0.0900 |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 6.40 | 2.10 | 0.80 | 0.40 | 0.50 | <0.010 | 4.10 | 5.00 | 5.1 | 4.38 | 0.40 | <0.010 | 3.07 | 5.2 | 1.2 | 40 | 25.5 | 0.086 | <0.005 | 0.0530 |
| 14L | 85 | 8 | 1 | 6.70 | 2.20 | 0.80 | 0.50 | 0.60 | 0.010 | 4.70 | 4.84 | 5.2 | 4.61 | 0.40 | <0.010 | 1.66 | 5.0 | 1.3 | 36 | A | 0.019 | 0.012 | 0.0720 |
| 15L | 85 | 9 | 30 | 6.60 | 2.30 | 0.80 | 0.50 | 0.60 | <0.010 | 5.00 | 5.30 | 5.1 | 4.28 | 0.50 | <0.010 | 1.56 | 6.3 | 1.7 | 25 | 25.3 | 0.041 | 0.006 | 0.2000 |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 6.20 | 2.40 | 0.90 | 0.60 | 0.70 | 0.030 | 5.00 | 5.09 | 5.2 | 5.00 | 0.40 | 0.020 | 2.57 | 3.0 | 2.6 | 31 | 26.9 | 0.029 | <0.010 | 0.1100 |
| 17L | 86 | 1 | 28 | 6.60 | 2.40 | 0.90 | 0.60 | 0.70 | 0.033 | 5.90 | 6.96 | 5.3 | 4.56 | 0.40 | 0.060 | 3.15 | 4.4 | 1.3 | 30 | 28.5 | 0.030 | 0.020 | 0.1200 |
| 18L | 86 | 4 | 1 | 6.30 | 2.50 | 0.80 | 0.40 | 0.48 | 0.011 | 5.40 | 5.42 | 5.3 | 4.29 | 0.40 | 0.140 | 3.46 | 3.8 | 1.3 | 49 | 26.3 | 0.051 | 0.017 | 0.1160 |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 6.50 | 2.10 | 0.70 | 0.60 | 0.66 | 0.014 | 3.80 | 4.00 | 4.9 | 4.87 | 0.40 | <0.010 | 2.66 | 5.3 | 0.9 | 36 | 22.8 | 0.064 | 0.009 | 0.0890 |
| 20L | 86 | 7 | 28 | 6.80 | 2.20 | 1.00 | 0.60 | 0.69 | <0.001 | 4.40 | 4.59 | 4.9 | 5.02 | 0.40 | <0.010 | 1.61 | 5.2 | 1.4 | 31 | 24.9 | 0.039 | 0.008 | 0.0554 |
| 21L | 86 | 9 | 30 | 6.80 | 2.20 | 1.00 | 0.60 | 0.68 | 0.007 | 4.70 | 4.60 | 4.8 | A | 0.40 | <0.010 | 1.00 | 4.7 | 1.4 | 21 | 25.2 | 0.018 | 0.005 | 0.0600 |
| 22L | 86 | 11 | 27 | 6.70 | 2.30 | 0.90 | 0.60 | 0.66 | 0.025 | 4.60 | 4.89 | 5.0 | 4.18 | 0.40 | 0.020 | 1.72 | 5.1 | 0.8 | 29 | 25.3 | 0.034 | 0.005 | 0.0690 |
| 23L | 87 | 1 | 26 | 6.90 | 2.30 | 0.90 | 0.70 | 0.83 | 0.052 | 5.20 | 5.37 | 4.9 | M | 0.40 | 0.070 | 2.17 | 4.8 | 0.8 | 28 | 27.3 | 0.040 | 0.014 | 0.0913 |
| 24L | 87 | 4 | 1 | 6.30 | 2.30 | 0.80 | 0.60 | 0.69 | 0.056 | 5.00 | 5.10 | 4.6 | 3.90 | 0.50 | 0.120 | 2.50 | 5.0 | 1.3 | 27 | 28.5 | 0.033 | 0.016 | 0.0890 |
| 25L | 87 | 6 | 2 | 6.80 | 2.30 | 0.80 | 0.60 | 0.66 | 0.013 | 5.10 | 4.75 | 4.7 | 3.98 | 0.40 | <0.010 | 1.59 | 4.4 | 0.5 | 20 | 26.6 | 0.024 | <0.002 | 0.0347 |
| 26L | 87 | 8 | 5 | 6.50 | 2.10 | 0.80 | 0.60 | 0.58 | 0.007 | 4.40 | 4.84 | 4.7 | 4.04 | 0.50 | <0.010 | 0.15 | 5.7 | 1.2 | 39 | 27.1 | 0.022 | 0.020 | 0.1150 |
| 27L | 87 | 9 | 30 | 6.60 | 2.00 | 0.80 | 0.60 | 0.67 | 0.024 | 4.20 | 4.45 | 5.7 | A | 0.40 | <0.010 | 0.17 | 5.6 | 1.2 | 43 | 23.8 | 0.019 | 0.014 | 0.1430 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.50 | 2.20 | 0.90 | 0.60 | 0.67 | 0.032 | 4.50 | 4.15 | 5.6 | A | 0.50 | 0.040 | 0.95 | 6.7 | 1.0 | 50 | 24.5 | 0.082 | 0.012 | 0.1570 |
| 29L | 88 | 1 | 25 | 6.50 | 2.30 | 0.90 | 0.70 | 0.75 | 0.041 | 4.60 | 4.45 | 5.6 | A | 0.50 | 0.060 | 1.41 | 5.3 | 1.2 | 46 | 26.0 | 0.044 | 0.014 | 0.1470 |
| 30L | 88 | 3 | 28 | 6.30 | 2.40 | 0.90 | 0.70 | 0.72 | 0.055 | 4.20 | 4.22 | 5.9 | A | 0.50 | 0.180 | 2.04 | 5.2 | 1.0 | 36 | 27.5 | 0.042 | 0.023 | 0.1420 |
| Médiane | | | | 6.50 | 2.30 | 0.86 | 0.60 | 0.69 | 0.013 | 4.70 | 4.84 | 5.3 | 4.47 | 0.40 | 0.010 | 2.06 | 5.2 | 1.2 | 29 | 26.4 | 0.034 | 0.012 | 0.0890 |
| Minimum | | | | 5.80 | 2.00 | 0.70 | 0.40 | 0.48 | <0.001 | 3.80 | 3.21 | 4.4 | 3.90 | 0.10 | <0.005 | 0.15 | 3.0 | 0.5 | 10 | 22.8 | 0.018 | <0.002 | 0.0340 |
| Maximum | | | | 7.30 | 2.80 | 1.00 | 0.74 | 0.90 | 0.056 | 6.40 | 6.96 | 6.3 | 5.43 | 0.50 | 0.180 | 3.62 | 6.7 | 2.6 | 50 | 31.4 | 0.095 | 0.070 | 0.2000 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 6.00 | 1.41 | 0.29 | 0.51 | 0.85 | 0.037 | 1.20 | M | 3.9 | M | 0.50 | 0.133 | 1.65 | 6.1 | 7.2 | 50 | 17.9 | 0.141 | 0.020 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | M | 2.18 | 0.43 | 0.84 | 0.69 | M | 4.30 | M | 4.5 | M | 0.20 | M | 2.32 | M | M | M | 23.2 | 0.079 | 0.060 | M |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 6.80 | 1.87 | 0.36 | 0.58 | 0.62 | 0.025 | 2.00 | M | 4.6 | M | 0.43 | 0.109 | 1.66 | 4.7 | <1.0 | 20 | 17.9 | 0.012 | <.010 | 0.0310 |
| 11L | 85 | 2 | 4 | 6.00 | 2.17 | 0.48 | 0.91 | 0.58 | 0.050 | 3.10 | 3.17 | 5.8 | 4.53 | 0.50 | 0.340 | 3.31 | 4.7 | 1.3 | 11 | 26.5 | 0.097 | 0.095 | 0.1100 |
| 13L | 85 | 6 | 3 | 5.80 | 1.60 | 0.30 | 0.50 | 0.80 | 0.010 | 1.10 | 1.17 | 4.6 | 4.09 | 0.60 | 0.260 | 1.59 | 8.1 | 0.7 | 39 | 20.8 | 0.131 | 0.039 | 0.0500 |
| 16L | 85 | 11 | 25 | 6.00 | 2.10 | 0.40 | 0.70 | 0.50 | 0.040 | 2.10 | 2.29 | 5.2 | 4.74 | 0.40 | 0.140 | 1.41 | 5.0 | 1.1 | 6 | 23.0 | 0.136 | <.010 | 0.1400 |
| 19L | 86 | 6 | 4 | 5.90 | 1.80 | 0.40 | 0.70 | 0.81 | 0.020 | 1.10 | 1.00 | 4.8 | 4.06 | 0.60 | 0.180 | 1.42 | 7.3 | 0.1 | 44 | 19.2 | 0.222 | 0.028 | 0.0820 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 6.10 | 2.00 | 0.40 | 0.70 | 0.42 | 0.037 | 1.50 | 1.85 | 5.3 | 4.47 | 0.40 | 0.200 | 2.50 | 4.6 | 1.0 | 42 | 21.7 | 0.170 | 0.016 | 0.1620 |
| 25L | 87 | 6 | 3 | 6.20 | 1.80 | 0.40 | 0.60 | 0.59 | 0.038 | 1.50 | 1.48 | 5.6 | A | 0.50 | 0.090 | 1.78 | 6.9 | 0.4 | 46 | 19.9 | M | M | |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 6.00 | 2.00 | 0.40 | 0.70 | 0.32 | 0.031 | 1.50 | 1.71 | 6.0 | A | 0.40 | 0.150 | 2.96 | 5.0 | 1.0 | 46 | 20.7 | 0.183 | 0.013 | 0.1470 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|-------|------|-----|-----|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | 6.00 | 1.94 | 0.40 | 0.70 | 0.61 | 0.037 | 1.50 | 1.71 | 5.0 | 4.47 | 0.47 | 0.150 | 1.72 | 5.0 | 0.9 | 41 | 20.8 | 0.136 | 0.020 | 0.1100 |
| Minimum | 5.80 | 1.41 | 0.29 | 0.50 | 0.32 | 0.010 | 1.10 | 1.00 | 3.9 | 4.06 | 0.20 | 0.090 | 1.41 | 4.6 | 0.1 | 6 | 17.9 | 0.012 | <.010 | 0.0310 |
| Maximum | 6.80 | 2.18 | 0.48 | 0.91 | 0.85 | 0.050 | 4.30 | 3.17 | 6.0 | 4.74 | 0.60 | 0.340 | 3.31 | 8.1 | 7.2 | 50 | 26.5 | 0.222 | 0.095 | 0.1620 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 6.70 | 3.19 | 0.47 | 0.51 | 0.51 | 0.053 | 6.29 | M | 3.3 | M | 0.60 | 0.006 | 2.23 | 5.4 | 1.6 | 30 | 26.2 | 0.050 | 0.030 | M |
| 5B | 84 | 2 | 8 | M | 4.20 | 0.60 | 0.70 | 0.47 | 0.016 | 11.40 | M | 3.6 | M | 0.40 | 0.016 | 2.36 | 3.8 | 2.2 | 5 | 31.7 | 0.018 | <.010 | M |
| 7B | 84 | 6 | 5 | 7.10 | 3.77 | 0.57 | 0.61 | 0.40 | 0.008 | 10.20 | M | 4.0 | M | 0.47 | 0.084 | 3.08 | 3.6 | 3.2 | 10 | 29.5 | 0.079 | 0.050 | 0.0310 |
| 11L | 85 | 2 | 5 | 6.60 | 4.33 | 0.67 | 0.70 | 0.36 | 0.020 | 9.30 | 10.22 | 4.3 | 4.19 | 0.40 | 0.040 | 2.83 | 4.0 | 1.9 | 0 | 33.4 | 0.016 | <.005 | 0.0190 |
| 13L | 85 | 6 | 4 | 6.20 | 3.10 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | <0.010 | 7.20 | 7.92 | 4.3 | 3.80 | 0.50 | 0.050 | 2.60 | 5.7 | 2.1 | 12 | 29.6 | 0.131 | 0.026 | 0.0140 |
| 16L | 85 | 11 | 26 | 6.30 | 4.20 | 0.60 | 0.60 | 0.30 | 0.020 | 8.90 | 9.17 | 4.1 | 4.01 | 0.50 | <0.010 | 2.82 | 2.6 | 3.1 | 13 | 32.1 | 0.041 | 0.030 | 0.0550 |
| 19L | 86 | 6 | 5 | 6.50 | 3.70 | 0.70 | 0.50 | 0.49 | 0.031 | 6.80 | 7.05 | 4.5 | 3.84 | 0.50 | <0.010 | 1.90 | 6.6 | 1.4 | 33 | 26.1 | 0.074 | 0.025 | 0.0560 |
| 22L | 86 | 11 | 25 | 6.90 | 4.20 | 0.60 | 0.60 | 0.38 | 0.032 | 8.50 | 8.94 | 4.2 | 3.35 | 0.50 | 0.020 | 2.47 | 4.2 | 2.1 | 22 | 32.3 | 0.055 | 0.165 | 0.1030 |
| 25L | 87 | 6 | 4 | 7.50 | 3.80 | 0.60 | 0.50 | 0.33 | 0.015 | 7.50 | 7.20 | 4.4 | A | 0.50 | 0.010 | 2.78 | 5.3 | 1.8 | 27 | 29.6 | M | M | |
| 28L | 87 | 11 | 25 | 7.00 | 4.00 | 0.60 | 0.60 | 0.25 | 0.015 | 8.70 | 8.95 | 4.4 | A | 0.50 | 0.030 | 2.97 | 4.1 | 1.5 | 14 | 30.5 | 0.032 | 0.014 | 0.0515 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-----|------|------|-------|------|-----|-----|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | 6.70 | 3.90 | 0.60 | 0.37 | 0.018 | 8.60 | 8.94 | 4.3 | 3.84 | 0.50 | 0.018 | 2.69 | 4.2 | 2.0 | 14 | 30.1 | 0.050 | 0.025 | 0.0515 |
| Minimum | 6.20 | 3.10 | 0.47 | 0.50 | <0.010 | 6.29 | 7.05 | 3.3 | 3.35 | 0.40 | 0.006 | 1.90 | 2.6 | 1.4 | 0 | 26.1 | 0.016 | <.005 | 0.0190 |
| Maximum | 7.50 | 4.33 | 0.70 | 0.51 | 0.053 | 11.40 | 10.22 | 4.5 | 4.19 | 0.60 | 0.084 | 3.08 | 6.6 | 3.2 | 33 | 33.4 | 0.131 | 0.165 | 0.1030 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 5 | 6.50 | 1.84 | 0.41 | 0.67 | 0.18 | 0.039 | 4.17 | M | 4.2 | M | 0.40 | 0.014 | 3.30 | 3.9 | <1.0 | 20 | 19.6 | 0.075 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 2 | 7 | 6.64 | 2.32 | 0.54 | 0.86 | 0.26 | <0.005 | 4.40 | M | 4.2 | M | 0.30 | 0.088 | 3.18 | 3.1 | 0.6 | <15 | 23.4 | 0.035 | <.010 | M |
| 7B | 84 | 6 | 4 | 6.90 | 2.10 | 0.56 | 0.72 | 0.20 | 0.014 | 3.60 | M | 4.8 | M | 0.53 | 0.008 | 2.99 | 3.3 | 1.1 | 10 | 20.6 | 0.034 | <.010 | 0.0210 |
| 11L | 85 | 2 | 4 | 6.30 | 2.36 | 0.59 | 0.86 | 0.25 | 0.020 | 3.30 | 3.96 | 5.4 | 5.03 | 0.40 | 0.090 | 2.61 | 4.0 | 0.9 | 0 | 26.3 | 0.013 | <.005 | 0.0190 |
| 13L | 85 | 6 | 3 | 6.10 | 1.90 | 0.50 | 0.70 | 0.20 | 0.010 | 2.90 | 3.42 | 4.7 | 4.61 | 0.30 | 0.050 | 3.11 | 4.8 | 1.2 | 20 | 23.2 | 0.038 | 0.017 | 0.0300 |
| 16L | 85 | 11 | 25 | 6.30 | 2.50 | 0.60 | 0.70 | 0.20 | 0.010 | 4.20 | 4.42 | 4.6 | 4.61 | 0.30 | <0.010 | 2.70 | 4.4 | 0.9 | 6 | 23.3 | 0.016 | <.010 | 0.0410 |
| 19L | 86 | 6 | 4 | 6.40 | 2.10 | 0.60 | 0.60 | 0.18 | 0.011 | 2.90 | 2.94 | 4.9 | 4.56 | 0.40 | <0.010 | 3.11 | 4.0 | 0.7 | 22 | 20.2 | 0.052 | 0.006 | 0.0330 |
| 22L | 86 | 11 | 26 | 6.50 | 2.60 | 0.60 | 0.80 | 0.20 | 0.079 | 4.40 | 4.68 | 4.7 | 4.26 | 0.40 | 0.030 | 4.24 | M | M | 21 | 23.9 | 0.032 | 0.040 | 0.0660 |
| 25L | 87 | 6 | 3 | 6.90 | 2.20 | 0.50 | 0.80 | 0.20 | 0.012 | 4.50 | 4.01 | 4.7 | 4.35 | 0.30 | <0.010 | 3.61 | 3.4 | 0.9 | 12 | 23.5 | M | M | M |
| 28L | 87 | 11 | 23 | 6.70 | 2.50 | 0.50 | 0.80 | 0.19 | 0.042 | 4.90 | 4.76 | 4.7 | A | 0.30 | 0.020 | 3.46 | 3.7 | 1.4 | 17 | 23.4 | 0.020 | <.002 | 0.0685 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | 6.50 | 2.26 | 0.55 | 0.76 | 0.20 | 0.013 | 4.19 | 4.01 | 4.7 | 4.59 | 0.35 | 0.017 | 3.15 | 3.9 | 0.9 | 15 | 23.4 | 0.034 | <.010 | 0.0330 |
| Minimum | 6.10 | 1.84 | 0.41 | 0.60 | 0.18 | <0.005 | 2.90 | 2.94 | 4.2 | 4.26 | 0.30 | <0.010 | 2.61 | 3.1 | 0.6 | 0 | 19.6 | 0.013 | <.002 | 0.0190 |
| Maximum | 6.90 | 2.60 | 0.60 | 0.86 | 0.26 | 0.079 | 4.90 | 4.76 | 5.4 | 5.03 | 0.53 | 0.090 | 4.24 | 4.8 | 1.4 | 22 | 26.3 | 0.075 | 0.017 | 0.0685 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 6 | 1 | 7.10 | 3.77 | 0.96 | 0.66 | 0.38 | 0.051 | 7.85 | M | 6.1 | M | 0.40 | 0.005 | 3.31 | 3.3 | 2.2 | 20 | 36.3 | 0.030 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 1 | 31 | 7.18 | 4.22 | 1.09 | 0.82 | 0.44 | 0.006 | 9.10 | M | 6.2 | M | 0.10 | 0.041 | 3.61 | 3.0 | 2.0 | 5 | 37.2 | 0.001 | <.010 | M |
| 7B | 84 | 6 | 6 | 6.90 | 3.83 | 1.01 | 0.65 | 0.40 | 0.015 | 8.50 | M | 6.4 | M | 0.43 | <0.005 | 3.27 | 3.5 | 2.2 | 5 | 35.5 | 0.024 | <.010 | 0.0030 |
| 11L | 85 | 1 | 29 | 6.90 | 4.40 | 1.14 | 0.84 | 0.46 | 0.010 | 9.80 | 10.55 | 7.3 | 6.83 | 0.50 | 0.060 | 4.10 | 4.4 | 2.1 | 10 | 41.0 | 0.004 | 0.006 | 0.0160 |
| 13L | 85 | 5 | 29 | 6.60 | 3.80 | 1.00 | 0.60 | 0.30 | <0.010 | 8.60 | 9.42 | 6.3 | 6.00 | 0.40 | <0.010 | 3.39 | 3.9 | 2.0 | 25 | 36.9 | 0.031 | <.005 | 0.0060 |
| 16L | 85 | 12 | 9 | 6.40 | 4.50 | 1.20 | 0.70 | 0.40 | 0.030 | 9.60 | 9.80 | 6.8 | 7.03 | 0.40 | 0.010 | 3.24 | 2.0 | 2.7 | 12 | 40.4 | 0.158 | 0.050 | 0.1700 |
| 19L | 86 | 6 | 3 | 6.70 | 4.00 | 1.00 | 0.70 | 0.40 | 0.014 | 7.90 | 7.88 | 6.4 | 6.37 | 0.40 | <0.010 | 2.94 | 3.5 | 1.8 | 14 | 33.8 | M | M | |
| 22L | 86 | 11 | 27 | 7.00 | 4.50 | 1.10 | 0.80 | 0.38 | 0.015 | 9.50 | 9.87 | 6.6 | 6.60 | 0.40 | 0.010 | 3.20 | 3.1 | 2.0 | 6 | 38.6 | 0.007 | <.002 | 0.0305 |
| 25L | 87 | 6 | 1 | 7.10 | 4.10 | 1.10 | 0.70 | 0.37 | 0.003 | 9.10 | 8.77 | 6.4 | 5.99 | 0.40 | <0.010 | 2.60 | 3.0 | 2.0 | 6 | 38.2 | 0.005 | <.002 | 0.0056 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 7.20 | 4.40 | 1.10 | 0.80 | 0.41 | 0.027 | 9.90 | 10.09 | 6.6 | A | 0.40 | 0.010 | 3.36 | 3.2 | 2.1 | 6 | 38.1 | 0.005 | <.002 | 0.0128 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | 6.95 | 4.16 | 1.10 | 0.70 | 0.40 | 0.015 | 9.10 | 9.80 | 6.4 | 6.49 | 0.40 | 0.009 | 3.29 | 3.3 | 2.1 | 8 | 37.7 | 0.007 | <.010 | 0.0128 |
| Minimum | 6.40 | 3.77 | 0.96 | 0.60 | 0.30 | 0.003 | 7.85 | 7.88 | 6.1 | 5.99 | 0.10 | <0.005 | 2.60 | 2.0 | 1.8 | 5 | 33.8 | 0.001 | <.002 | 0.0030 |
| Maximum | 7.20 | 4.50 | 1.20 | 0.84 | 0.46 | 0.051 | 9.90 | 10.55 | 7.3 | 7.03 | 0.50 | 0.060 | 4.10 | 4.4 | 2.7 | 25 | 41.0 | 0.158 | 0.050 | 0.1700 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 18 | 83 | 5 | 31 | 7.00 | 4.08 | 0.51 | 0.30 | 0.28 | 0.026 | 7.86 | M | 5.7 | M | 0.30 | 0.020 | 0.97 | 2.2 | 1.9 | 10 | 31.2 | 0.012 | <.020 | M |
| 28 | 83 | 8 | 2 | 7.20 | 4.16 | 0.57 | 0.32 | 0.32 | 0.032 | 8.80 | M | 5.9 | M | 0.40 | <.010 | 0.64 | 3.1 | 1.8 | 5 | 31.4 | 0.071 | <.020 | M |
| 38 | 83 | 10 | 2 | 7.00 | 4.07 | 0.53 | 0.34 | 0.36 | <.005 | 7.70 | M | 7.0 | M | 0.90 | <.010 | 0.53 | 2.6 | 2.1 | 5 | 31.6 | 0.006 | <.020 | M |
| 48 | 83 | 11 | 28 | 7.00 | 4.18 | 0.54 | 0.31 | 0.31 | 0.006 | 9.10 | M | 6.0 | M | 0.30 | 0.069 | 0.94 | 2.4 | M | 5 | 31.6 | 0.004 | 0.030 | M |
| 58 | 84 | 1 | 30 | 7.15 | 4.34 | 0.54 | 0.36 | 0.33 | 0.015 | 7.30 | M | 5.8 | M | 0.30 | 0.044 | 0.97 | 2.4 | 1.6 | 5 | 31.5 | 0.004 | <.010 | M |
| 68 | 84 | 4 | 1 | 7.50 | 4.28 | 0.55 | 0.33 | 0.33 | 0.020 | 9.80 | M | 6.0 | M | 0.34 | 0.104 | 0.99 | 1.9 | 1.4 | 5 | 32.9 | 0.043 | <.010 | 0.0050 |
| 78 | 84 | 5 | 28 | 7.40 | 4.15 | 0.52 | 0.32 | 0.32 | 0.032 | 7.60 | M | 5.9 | M | 0.44 | 0.005 | 1.04 | 2.5 | 2.1 | <5 | 31.5 | 0.023 | <.010 | 0.0040 |
| 88 | 84 | 7 | 29 | 7.20 | 4.06 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.002 | 8.20 | M | 5.9 | M | 0.40 | <.005 | 0.32 | 2.8 | 1.6 | <5 | 30.9 | 0.019 | <.010 | 0.0060 |
| 98 | 84 | 9 | 30 | 7.20 | 4.12 | 0.53 | 0.31 | 0.31 | 0.001 | 8.40 | M | 6.8 | M | 0.80 | <.005 | 0.48 | 2.7 | 1.9 | 5 | 31.5 | 0.056 | 0.010 | 0.0070 |
| 108 | 84 | 12 | 2 | 6.22 | 4.33 | 0.53 | 0.33 | 0.31 | 0.021 | 6.61 | M | A | M | 0.31 | 0.042 | 1.03 | 2.2 | 1.3 | 5 | 31.8 | 0.004 | 0.017 | 0.0090 |
| 10L | 84 | 12 | 2 | 6.50 | 4.20 | 0.56 | 0.31 | 0.33 | 0.010 | 6.30 | 6.63 | 5.6 | 5.82 | 0.32 | 0.030 | 0.55 | 3.4 | 1.6 | 18 | 31.0 | 0.004 | 0.017 | 0.0090 |
| 11B | 85 | 1 | 28 | 6.70 | 4.28 | 0.53 | 0.37 | 0.35 | 0.005 | 8.80 | M | 5.9 | M | 0.32 | 0.050 | 1.09 | 2.2 | 2.2 | 5 | 32.4 | 0.001 | 0.007 | 0.0050 |
| 11L | 85 | 1 | 28 | 6.80 | 4.20 | 0.55 | 0.33 | 0.29 | 0.020 | 6.90 | 7.13 | 6.1 | 5.94 | 0.40 | 0.050 | 1.06 | 2.6 | 1.4 | 7 | 33.7 | 0.001 | 0.007 | 0.0050 |
| 12L | 85 | 4 | 3 | 6.70 | 4.60 | 0.60 | 0.30 | 0.30 | <.010 | 6.40 | 5.50 | 6.5 | 6.15 | 0.30 | 0.110 | 0.99 | 3.4 | 1.4 | 4 | 35.6 | 0.004 | <.010 | 0.0060 |
| 13L | 85 | 5 | 28 | 7.10 | 3.90 | 0.50 | 0.30 | 0.20 | <.010 | 9.10 | 8.05 | 5.7 | 5.83 | 0.40 | 0.040 | 1.15 | 3.0 | 1.7 | 6 | 31.6 | 0.011 | <.005 | 0.0050 |
| 14L | 85 | 8 | 1 | 7.00 | 4.10 | 0.50 | 0.20 | 0.30 | 0.010 | 7.20 | 7.17 | 5.6 | 5.27 | 0.30 | <.010 | 0.66 | 2.7 | 1.7 | 15 | 31.4 | 0.005 | <.001 | 0.0060 |
| 15L | 85 | 9 | 30 | 6.70 | 4.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | <.010 | 6.80 | 7.17 | 5.6 | 5.28 | 0.40 | <.010 | 0.58 | 2.9 | 1.9 | 5 | 30.2 | 0.011 | 0.001 | 0.1000 |
| 16L | 85 | 12 | 5 | 6.70 | 4.30 | 0.60 | 0.30 | 0.30 | 0.010 | 6.90 | 7.05 | 5.6 | 5.76 | 0.30 | 0.030 | 1.09 | 1.2 | 2.4 | 16 | 32.2 | 0.007 | 0.010 | 0.0270 |
| 17L | 86 | 1 | 28 | 6.70 | 4.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.012 | 7.10 | 8.05 | 6.6 | 5.69 | 0.30 | 0.040 | 1.02 | M | M | 5 | 32.1 | 0.005 | 0.010 | 0.0200 |
| 18L | 86 | 4 | 1 | 6.60 | 4.60 | 0.60 | 0.20 | 0.19 | 0.060 | 7.20 | 7.05 | 6.0 | 5.96 | 0.40 | 0.170 | 1.06 | 2.3 | 1.4 | 38 | 33.8 | 0.007 | 0.002 | 0.0040 |
| 19L | 86 | 5 | 28 | 6.90 | 4.20 | 0.50 | 0.20 | 0.36 | 0.022 | 6.60 | 6.55 | 5.5 | 5.85 | 0.40 | 0.010 | 1.08 | 2.8 | 1.9 | 7 | 29.9 | 0.016 | 0.004 | 0.0063 |
| 20L | 86 | 7 | 28 | 7.00 | 4.10 | 0.60 | 0.30 | 0.29 | <.001 | 6.70 | 6.96 | 5.2 | 6.02 | 0.40 | <.010 | 0.33 | 2.9 | 1.6 | 7 | 30.3 | 0.006 | 0.001 | 0.0043 |
| 21L | 86 | 9 | 30 | 6.80 | 4.10 | 0.60 | 0.30 | 0.30 | <.001 | 6.60 | 7.08 | 5.5 | 5.13 | 0.30 | <.010 | 0.53 | 2.7 | 1.7 | 5 | 31.4 | 0.002 | 0.006 | 0.0080 |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 7.10 | 4.30 | 0.60 | 0.30 | 0.31 | 0.005 | 7.40 | 7.27 | 5.4 | 4.98 | 0.30 | 0.040 | 1.02 | 2.5 | 1.6 | 7 | 32.1 | 0.006 | 0.009 | 0.0100 |
| 23L | 87 | 1 | 26 | 7.00 | 4.30 | 0.60 | 0.30 | 0.33 | 0.020 | 7.20 | 7.25 | 5.4 | M | 0.40 | 0.050 | 1.07 | 2.5 | 1.4 | 3 | 32.8 | 0.009 | 0.005 | 0.0301 |
| 24L | 87 | 4 | 1 | 6.70 | 4.30 | 0.60 | 0.30 | 0.28 | 0.057 | 7.20 | 7.08 | 5.5 | 5.54 | 0.40 | 0.100 | 1.12 | 2.7 | 1.4 | 1 | 35.4 | 0.005 | 0.005 | 0.0055 |
| 25L | 87 | 5 | 25 | 7.00 | 4.10 | 0.50 | 0.30 | 0.21 | 0.006 | 7.40 | 6.87 | 4.9 | 5.54 | 0.30 | 0.010 | 0.75 | 2.5 | 1.4 | 2 | 32.1 | 0.006 | 0.006 | 0.0044 |
| 26L | 87 | 8 | 5 | 6.80 | 4.00 | 0.50 | 0.30 | 0.23 | 0.006 | 6.90 | 6.86 | 4.9 | 5.27 | 0.30 | <.010 | 0.51 | 3.0 | 1.0 | 6 | 33.9 | 0.004 | <.002 | 0.0025 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 6.70 | 4.10 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.040 | 6.70 | 6.83 | 5.4 | 5.09 | 0.30 | <.010 | 0.54 | 3.0 | 1.9 | 8 | 30.1 | 0.052 | <.002 | 0.0043 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.20 | 4.30 | 0.60 | 0.30 | 0.29 | 0.008 | A | 7.33 | 5.3 | 5.33 | 0.30 | 0.040 | 0.90 | 2.7 | 1.6 | 6 | 30.8 | 0.005 | 0.022 | 0.0064 |
| 29L | 88 | 1 | 25 | 6.70 | 4.30 | 0.60 | 0.30 | 0.31 | 0.035 | 7.30 | 7.42 | 5.4 | 5.35 | 0.40 | 0.050 | 0.95 | 2.7 | 1.7 | 10 | 31.7 | 0.004 | 0.008 | 0.0048 |
| 30L | 88 | 3 | 28 | 7.00 | 4.20 | 0.60 | 0.40 | 0.32 | 0.065 | 6.60 | 6.75 | 5.8 | 5.68 | 0.40 | 0.200 | 0.92 | 2.6 | 1.5 | 4 | 33.0 | 0.009 | 0.008 | 0.0045 |
| Médiane | | | | 6.95 | 4.20 | 0.54 | 0.30 | 0.30 | 0.010 | 7.20 | 7.08 | 5.7 | 5.61 | 0.33 | 0.035 | 0.96 | 2.7 | 1.6 | 5 | 31.6 | 0.006 | 0.007 | 0.0060 |
| Minimum | | | | 6.20 | 3.90 | 0.50 | 0.20 | 0.19 | <.001 | 6.30 | 5.50 | 4.9 | 4.98 | 0.30 | <.005 | 0.32 | 1.2 | 1.0 | 1 | 29.9 | 0.001 | <.001 | 0.0025 |
| Maximum | | | | 7.50 | 4.60 | 0.60 | 0.40 | 0.36 | 0.065 | 9.80 | 8.05 | 7.0 | 6.15 | 0.90 | 0.200 | 1.15 | 3.4 | 2.4 | 38 | 35.6 | 0.071 | 0.030 | 0.1000 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 68 | 84 | 4 | 1 | 7.80 | 5.05 | 1.16 | 0.70 | 0.44 | <0.005 | 11.90 | M | 7.9 | M | 0.35 | 0.200 | 2.94 | 4.5 | 2.0 | 5 | 43.6 | 0.037 | 0.020 | 0.0210 |
| 78 | 84 | 5 | 28 | 7.30 | 4.32 | 1.17 | 0.67 | 0.38 | 0.034 | 8.30 | M | 8.0 | M | 0.39 | 0.011 | 3.02 | 4.4 | 2.2 | 10 | 37.7 | 0.047 | <.010 | 0.0090 |
| 88 | 84 | 7 | 29 | 7.20 | 4.36 | 0.94 | 0.65 | 0.30 | 0.018 | 8.90 | M | 8.4 | M | 0.50 | <0.005 | 2.29 | 5.3 | 1.8 | 20 | 36.3 | 0.057 | <.010 | 0.0260 |
| 98 | 84 | 9 | 30 | 7.00 | 4.52 | 0.97 | 0.67 | 0.28 | 0.009 | 9.40 | M | 8.8 | M | 0.10 | <0.005 | 2.46 | 6.4 | 1.9 | 20 | 37.7 | 0.028 | 0.012 | 0.0120 |
| 108 | 84 | 12 | 2 | 6.18 | 4.67 | 1.05 | 0.69 | 0.35 | 0.035 | 8.98 | M | 7.5 | M | 0.40 | 0.019 | 2.80 | 4.4 | 1.8 | 20 | 39.3 | 0.033 | <.005 | 0.0210 |
| 10L | 84 | 12 | 2 | 6.40 | 4.40 | 1.07 | 0.69 | 0.37 | 0.040 | 6.40 | 6.55 | 7.9 | 7.45 | 0.37 | 0.020 | 2.54 | 5.9 | 2.2 | 34 | 37.8 | 0.033 | <.005 | 0.0210 |
| 11B | 85 | 1 | 28 | 6.40 | 4.84 | 1.09 | 0.74 | 0.39 | 0.064 | 9.60 | M | 8.5 | M | 0.44 | 0.045 | 3.30 | 4.5 | 3.2 | 20 | 41.4 | 0.033 | 0.010 | 0.0270 |
| 11L | 85 | 1 | 28 | 6.70 | 4.70 | 1.06 | 0.72 | 0.36 | 0.070 | 8.00 | 8.47 | 8.5 | 7.67 | 0.50 | 0.050 | 3.52 | 4.8 | 2.1 | 17 | 41.8 | 0.033 | 0.010 | 0.0270 |
| 12L | 85 | 4 | 3 | 6.30 | 4.60 | 1.00 | 0.70 | 0.30 | 0.020 | 6.80 | 7.42 | 8.3 | 7.68 | 0.50 | 0.220 | 3.91 | 5.1 | 2.0 | 19 | 41.0 | 0.056 | 0.030 | 0.0480 |
| 13L | 85 | 5 | 28 | 7.10 | 4.00 | 0.90 | 0.50 | 0.30 | <0.010 | 9.40 | 8.88 | 7.6 | 7.22 | 0.50 | 0.110 | 3.38 | 3.9 | 1.2 | 24 | 36.3 | 0.149 | <.005 | 0.0120 |
| 14L | 85 | 8 | 1 | 7.00 | 4.20 | 1.00 | 0.50 | 0.30 | <0.010 | 7.30 | A | 7.6 | 7.07 | 0.40 | <0.010 | 1.81 | 4.5 | 1.8 | 32 | 36.3 | 0.022 | 0.002 | 0.0140 |
| 15L | 85 | 9 | 30 | 6.60 | 4.40 | 1.00 | 0.60 | 0.30 | <0.010 | 7.70 | 8.21 | 7.5 | 7.34 | 0.40 | <0.010 | 0.98 | 4.8 | 2.0 | 10 | 36.5 | 0.018 | 0.002 | 0.01500 |
| 16L | 85 | 12 | 5 | 6.90 | 4.80 | 1.10 | 0.70 | 0.40 | 0.040 | 9.10 | 9.05 | 7.7 | 7.28 | 0.40 | 0.020 | 1.74 | 2.3 | 4.3 | 19 | 40.6 | 0.049 | <.010 | 0.0360 |
| 17L | 86 | 1 | 28 | 6.40 | 4.90 | 1.10 | 0.60 | 0.30 | 0.076 | 9.30 | 10.38 | 8.0 | 7.32 | 0.40 | 0.060 | 2.17 | M | M | 12 | 41.9 | 0.020 | 0.020 | 0.0380 |
| 18L | 86 | 4 | 1 | 6.40 | 4.50 | 0.90 | 0.40 | 0.31 | 0.069 | 6.10 | 5.92 | 7.8 | 8.15 | 0.40 | 0.330 | 2.71 | 3.8 | 1.7 | 23 | 36.5 | 0.076 | 0.032 | 0.0260 |
| 19L | 86 | 5 | 28 | 6.80 | 4.50 | 1.00 | 0.60 | 0.50 | 0.023 | 7.70 | 7.46 | 7.7 | 7.39 | 0.50 | 0.070 | 3.24 | 4.7 | 2.3 | 22 | 36.4 | 0.062 | 0.006 | 0.0255 |
| 20L | 86 | 7 | 28 | 6.90 | 4.50 | 1.20 | 0.70 | 0.44 | <0.001 | 8.60 | 8.92 | 6.8 | 6.09 | 0.50 | <0.010 | 1.33 | 5.3 | 1.9 | 25 | 38.0 | 0.018 | 0.009 | 0.0339 |
| 21L | 86 | 9 | 30 | 6.80 | 4.60 | 1.20 | 0.70 | 0.48 | 0.005 | 8.90 | 8.99 | 7.1 | 6.11 | 0.60 | <0.010 | 1.67 | 5.6 | 1.9 | 21 | 39.0 | 0.020 | 0.006 | 0.0240 |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 7.10 | 4.90 | 1.10 | 0.80 | 0.53 | 0.091 | 10.00 | 10.55 | 7.1 | 6.05 | 0.60 | 0.030 | 2.32 | 5.0 | 2.5 | 25 | 42.9 | 0.027 | 0.016 | 0.0345 |
| 23L | 87 | 1 | 26 | 7.10 | 5.00 | 1.10 | 0.80 | 0.55 | 0.154 | 10.70 | 10.92 | 7.0 | M | 0.60 | 0.060 | 2.83 | 5.3 | 2.1 | 22 | 44.1 | 0.026 | 0.021 | 0.0907 |
| 24L | 87 | 4 | 1 | 7.20 | 4.80 | 1.10 | 0.70 | 0.55 | 0.204 | 9.50 | 9.53 | 7.0 | 6.75 | 0.60 | 0.390 | 3.64 | 5.1 | 1.5 | 23 | 47.0 | 0.058 | 0.039 | 0.0513 |
| 25L | 87 | 6 | 1 | 7.00 | 4.50 | 1.00 | 0.70 | 0.47 | 0.014 | 8.60 | 8.39 | 6.9 | A | 0.50 | 0.210 | 2.44 | 4.2 | 2.2 | 17 | 40.2 | 0.029 | <.002 | 0.0199 |
| 26L | 87 | 8 | 5 | 6.70 | 4.40 | 1.00 | 0.70 | 0.39 | 0.010 | 9.60 | 9.71 | 6.0 | 5.73 | 0.50 | <0.010 | 1.17 | M | M | 24 | 43.4 | 0.017 | 0.008 | 0.0231 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 6.80 | 4.50 | 1.00 | 0.80 | 0.46 | 0.039 | 9.30 | 9.47 | 6.9 | A | 0.50 | <0.010 | 0.83 | 5.2 | 2.7 | 22 | 37.7 | 0.224 | 0.003 | 0.0141 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 7.00 | 4.80 | 1.10 | 0.80 | 0.52 | 0.083 | 9.90 | 10.27 | 7.1 | A | 0.50 | 0.110 | 2.48 | 5.1 | 2.3 | 21 | 41.5 | 0.030 | 0.008 | 0.0283 |
| 29L | 88 | 1 | 25 | 7.00 | 4.90 | 1.10 | 0.80 | 0.57 | 0.133 | 10.40 | 10.35 | 6.7 | A | 1.10 | 0.120 | 2.82 | 4.7 | 1.9 | 24 | 42.0 | 0.027 | 0.014 | 0.0337 |
| 30L | 88 | 3 | 28 | 6.70 | 5.20 | 1.20 | 0.80 | 0.58 | 0.106 | 10.20 | 10.46 | 7.2 | A | 0.50 | 0.300 | 3.32 | 4.8 | 2.4 | 20 | 44.0 | 0.030 | 0.038 | 0.0504 |
| Médiane | | | | 6.90 | 4.60 | 1.07 | 0.70 | 0.39 | 0.035 | 9.10 | 9.02 | 7.6 | 7.28 | 0.50 | 0.045 | 2.54 | 4.8 | 2.0 | 21 | 40.2 | 0.033 | 0.008 | 0.0260 |
| Minimum | | | | 6.18 | 4.00 | 0.90 | 0.40 | 0.28 | <0.001 | 6.10 | 5.92 | 6.0 | 5.73 | 0.10 | <0.005 | 0.83 | 2.3 | 1.2 | 5 | 36.3 | 0.017 | <.002 | 0.0090 |
| Maximum | | | | 7.80 | 5.20 | 1.20 | 0.80 | 0.58 | 0.204 | 11.90 | 10.92 | 8.8 | 8.15 | 1.10 | 0.390 | 3.91 | 6.4 | 4.3 | 34 | 47.0 | 0.224 | 0.039 | 0.1500 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|-------|--------|-------|------|-----|-----|------|-------|-------|--------|--------|
| 18 | 83 | 6 | 1 | 7.10 | 2.81 | 0.53 | 0.64 | 0.23 | 0.026 | 4.96 | M | 5.6 | M | 0.30 | 0.005 | 2.23 | 2.7 | 1.2 | 10 | 26.8 | 0.051 | <.020 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 84 | 1 | 31 | 7.10 | 3.17 | 0.62 | 0.76 | 0.28 | 0.035 | 6.20 | M | 5.6 | M | <0.10 | 0.014 | 1.79 | 3.0 | 1.1 | 10 | 28.5 | 0.002 | <.010 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 84 | 6 | 6 | 6.70 | 2.86 | 0.58 | 0.66 | 0.23 | 0.015 | 4.70 | M | 5.8 | M | 0.39 | <0.005 | 1.96 | 3.9 | 1.3 | <5 | 26.7 | 0.009 | <.010 | 0.0050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 85 | 1 | 29 | 6.60 | 3.15 | 0.64 | 0.81 | 0.29 | 0.090 | 5.70 | 6.38 | 6.1 | 5.85 | 0.40 | 0.040 | 2.63 | 3.3 | 1.6 | 10 | 31.2 | 0.007 | 0.013 | 0.0260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | 85 | 5 | 29 | 6.50 | 2.80 | 0.50 | 0.60 | 0.20 | <0.010 | 5.00 | 5.55 | 5.7 | 5.46 | 0.30 | <0.010 | 2.35 | 3.1 | 1.3 | 10 | 27.8 | 0.053 | <.005 | 0.0120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | 85 | 12 | 9 | 6.40 | 3.10 | 0.70 | 0.70 | 0.20 | 0.040 | 5.40 | 5.46 | 5.8 | 5.89 | 0.30 | 0.020 | 2.30 | 1.6 | 2.4 | 8 | 29.4 | 0.022 | <.010 | 0.0540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 86 | 6 | 3 | 6.50 | 2.90 | 0.50 | 0.70 | 0.23 | 0.015 | 4.60 | 4.63 | 5.5 | 5.71 | 0.30 | <0.010 | 2.17 | 3.0 | 1.3 | 6 | 25.8 | 0.218 | 0.004 | 0.0132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | 86 | 11 | 27 | 6.80 | 3.30 | 0.60 | 0.80 | 0.24 | 0.028 | 5.40 | 5.75 | 5.9 | 5.75 | 0.30 | 0.010 | 1.37 | 3.1 | 1.2 | 3 | 28.8 | 0.009 | 0.008 | 0.0395 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | 87 | 6 | 2 | 7.00 | 3.10 | 0.60 | 0.70 | 0.22 | 0.007 | 5.50 | 5.13 | 5.7 | 5.17 | 0.30 | <0.010 | 1.36 | 2.8 | 0.2 | 5 | 29.3 | 0.005 | <.002 | 0.0126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | 87 | 11 | 29 | 6.80 | 3.20 | 0.60 | 0.80 | 0.25 | 0.029 | 6.00 | 6.26 | 5.6 | 5.20 | 0.30 | 0.050 | 1.82 | 3.3 | 1.3 | 7 | 29.2 | 0.005 | 0.010 | 0.0271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Médiane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.75 | 3.10 | 0.60 | 0.70 | 0.23 | 0.027 | 5.40 | 5.55 | 5.7 | 5.71 | 5.71 | 0.30 | 0.009 | 2.07 | 3.1 | 1.3 | 8 | 28.7 | 0.009 | <.010 | 0.0196 |
| Minimum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.40 | 2.80 | 0.50 | 0.60 | 0.20 | 0.007 | 4.60 | 4.63 | 5.5 | 5.17 | <0.10 | <0.005 | 1.36 | 1.6 | 0.2 | 3 | 25.8 | 0.002 | <.002 | 0.0050 | |
| Maximum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.10 | 3.30 | 0.70 | 0.81 | 0.29 | 0.090 | 6.20 | 6.38 | 6.1 | 5.89 | 0.40 | 0.050 | 2.63 | 3.9 | 2.4 | 10 | 31.2 | 0.218 | 0.013 | 0.0540 | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|------|-------|-------|--------|
| 78 | 84 | 5 | 28 | 7.60 | 4.49 | 1.38 | 0.88 | 0.44 | 0.039 | 11.50 | M | 7.3 | M | 0.40 | <0.005 | 1.31 | 3.5 | 2.9 | 5 | 40.8 | 0.044 | <.010 | 0.0070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 85 | 1 | 28 | 6.90 | 4.75 | 1.17 | 0.95 | 0.41 | 0.040 | 11.50 | 10.88 | 7.7 | 7.24 | 0.40 | 0.030 | 1.28 | 3.9 | 2.3 | 10 | 44.5 | 0.007 | <.005 | 0.0110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | 85 | 5 | 28 | 7.30 | 4.20 | 1.00 | 0.70 | 0.30 | 0.010 | 12.80 | 11.01 | 7.1 | 6.50 | 0.60 | <0.010 | 1.67 | 3.5 | 1.9 | 13 | 37.7 | 0.047 | <.005 | 0.0090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | 85 | 12 | 5 | 7.00 | 4.80 | 1.20 | 0.90 | 0.40 | 0.020 | 10.80 | 10.59 | 7.1 | 7.03 | 0.40 | <0.010 | 1.06 | 2.2 | 3.4 | 19 | 42.9 | 0.007 | <.010 | 0.0350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 86 | 5 | 28 | 6.90 | 4.60 | 1.10 | 0.80 | 0.47 | 0.028 | 9.10 | 9.17 | 7.2 | 7.15 | 0.40 | 0.010 | 1.71 | 3.6 | 2.8 | 14 | 39.0 | 0.022 | 0.003 | 0.0115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | 86 | 12 | 5 | 7.00 | 4.90 | 1.20 | 1.00 | 0.45 | 0.045 | 11.50 | 11.62 | 7.0 | 6.32 | 0.40 | 0.020 | 1.60 | 3.3 | 2.7 | 11 | 44.3 | 0.010 | 0.002 | 0.0378 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | 87 | 6 | 1 | 7.20 | 4.60 | 1.10 | 0.90 | 0.37 | 0.004 | 10.60 | 10.11 | 6.9 | 6.27 | 0.40 | <0.010 | 1.45 | 3.3 | 2.4 | 10 | 41.7 | 0.009 | 0.006 | 0.0133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | 87 | 12 | 3 | 6.40 | 4.90 | 1.20 | 0.90 | 0.41 | 0.038 | 11.30 | 11.78 | 6.7 | 6.44 | 0.40 | 0.030 | 1.73 | 3.4 | 2.6 | 13 | 42.5 | 0.072 | 0.012 | 0.0316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Médiane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.00 | 4.68 | 1.19 | 0.90 | 0.41 | 0.033 | 11.40 | 10.88 | 7.1 | 6.50 | 0.40 | 0.009 | 1.53 | 3.5 | 2.7 | 12 | 42.1 | 0.016 | 0.005 | 0.0124 |
| Minimum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.40 | 4.20 | 1.00 | 0.70 | 0.30 | 0.004 | 9.10 | 9.17 | 6.7 | 6.27 | 0.40 | <0.005 | 1.06 | 2.2 | 1.9 | 5 | 37.7 | 0.007 | 0.002 | 0.0070 |
| Maximum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.60 | 4.90 | 1.38 | 1.00 | 0.47 | 0.045 | 12.80 | 11.78 | 7.7 | 7.24 | 0.60 | 0.030 | 1.73 | 3.9 | 3.4 | 19 | 44.5 | 0.072 | 0.012 | 0.0378 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 7B | 84 | 5 | 28 | 7.40 | 4.30 | 0.75 | 0.45 | 0.66 | 0.026 | 8.70 | M | 5.9 | M | 0.48 | <0.005 | 0.90 | 4.4 | 2.3 | <5 | 34.8 | 0.026 | <.010 | 0.0070 |
| 11L | 85 | 1 | 28 | 6.80 | 4.40 | 0.76 | 0.48 | 0.61 | 0.040 | 8.60 | 8.80 | 6.2 | 5.59 | 0.50 | 0.040 | 0.68 | 4.8 | 1.8 | 14 | 37.5 | 0.014 | <.005 | 0.0150 |
| 13L | 85 | 5 | 28 | 7.30 | 4.20 | 0.70 | 0.30 | 0.50 | 0.010 | A | 9.47 | 5.5 | 5.29 | 0.70 | <0.010 | 0.70 | 5.2 | 2.1 | 28 | 33.4 | 0.017 | <.005 | 0.0160 |
| 16L | 85 | 12 | 5 | 7.20 | 4.60 | 0.80 | 0.40 | 0.60 | 0.020 | 9.10 | 9.17 | 5.6 | 5.25 | 0.50 | 0.020 | 0.33 | 2.9 | 3.4 | 31 | 36.5 | 0.012 | <.010 | 0.0310 |
| 19L | 86 | 5 | 28 | 6.80 | 4.40 | 0.70 | 0.30 | 0.58 | 0.024 | 7.80 | 7.80 | 5.4 | 5.38 | 0.40 | <0.010 | 0.56 | 4.5 | 2.6 | 14 | 31.6 | M | M | M |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 7.10 | 4.60 | 0.80 | 0.50 | 0.64 | 0.038 | 9.20 | 9.40 | 5.7 | 4.90 | 0.50 | 0.040 | 1.71 | 4.3 | 2.1 | 18 | 37.2 | 0.014 | 0.025 | 0.0359 |
| 25L | 87 | 6 | 1 | 7.10 | 4.20 | 0.70 | 0.40 | 0.52 | 0.008 | 8.70 | 8.14 | 5.4 | 4.66 | 0.40 | <0.010 | 0.72 | 4.2 | 1.9 | 13 | 35.8 | 0.011 | <.002 | 0.0133 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.60 | 4.50 | 0.80 | 0.40 | 0.54 | 0.016 | 9.00 | 9.20 | 5.3 | 4.88 | 0.40 | 0.040 | 0.77 | 4.5 | 1.9 | 17 | 33.7 | 0.024 | 0.018 | 0.0224 |
| Médiane | | | | 7.10 | 4.40 | 0.76 | 0.40 | 0.59 | 0.022 | 8.70 | 9.17 | 5.6 | 5.25 | 0.49 | 0.014 | 0.71 | 4.5 | 2.1 | 16 | 35.3 | 0.014 | <.010 | 0.0160 |
| Minimum | | | | 6.60 | 4.20 | 0.70 | 0.30 | 0.50 | 0.008 | 7.80 | 7.80 | 5.3 | 4.66 | 0.40 | <0.005 | 0.33 | 2.9 | 1.8 | 3 | 31.6 | 0.011 | <.002 | 0.0070 |
| Maximum | | | | 7.40 | 4.60 | 0.80 | 0.50 | 0.66 | 0.040 | 9.20 | 9.47 | 6.2 | 5.59 | 0.70 | 0.040 | 1.71 | 5.2 | 3.4 | 31 | 37.5 | 0.026 | 0.025 | 0.0359 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 5 | 31 | 6.90 | 2.64 | 0.62 | 0.60 | 0.33 | 0.041 | 3.91 | M | 5.9 | M | 0.40 | 0.110 | 1.88 | 2.3 | <1.0 | 10 | 27.0 | 0.030 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 1 | 30 | 6.82 | 2.86 | 0.66 | 0.64 | 0.39 | 0.034 | 4.60 | M | 5.6 | M | 0.20 | A | 1.86 | 2.4 | 0.9 | <5 | 27.3 | 0.006 | <.010 | M |
| 7B | 84 | 5 | 28 | 7.30 | 2.65 | 0.63 | 0.60 | 0.35 | 0.040 | 4.60 | M | 6.2 | M | 0.33 | 0.014 | 2.09 | 3.0 | <1.0 | 5 | 26.7 | 0.017 | <.010 | 0.0040 |
| 11L | 85 | 1 | 28 | 6.50 | 3.00 | 0.68 | 0.69 | 0.37 | 0.110 | 4.80 | 5.17 | 6.3 | 6.03 | 0.40 | 0.040 | 1.99 | 2.3 | 1.3 | 3 | 29.9 | 0.011 | <.005 | 0.0080 |
| 13L | 85 | 5 | 28 | 6.90 | 2.60 | 0.60 | 0.50 | 0.30 | 0.010 | A | 5.17 | A | 5.81 | 0.40 | 0.170 | 2.11 | 3.2 | 0.6 | 9 | 26.9 | 0.038 | <.005 | 0.0070 |
| 16L | 85 | 12 | 5 | 6.70 | 3.10 | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 0.090 | 5.10 | 5.38 | 6.1 | 6.14 | 0.40 | 0.030 | 1.94 | 1.8 | 2.3 | 10 | 30.9 | 0.009 | <.010 | 0.0350 |
| 19L | 86 | 5 | 28 | 6.60 | 2.80 | 0.60 | 0.50 | 0.38 | 0.021 | 3.50 | 3.63 | 5.9 | 6.32 | 0.40 | 0.080 | 2.19 | 2.5 | 1.4 | 7 | 25.6 | 0.025 | 0.003 | 0.0042 |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 7.00 | 3.10 | 0.70 | 0.70 | 0.33 | 0.072 | 5.00 | 5.14 | 6.2 | 5.74 | 0.40 | 0.020 | 1.93 | 2.8 | 1.2 | 11 | 29.1 | 0.011 | 0.019 | 0.0106 |
| 25L | 87 | 6 | 1 | 6.80 | 2.70 | 0.60 | 0.60 | 0.26 | 0.015 | 4.00 | 3.81 | 6.1 | 5.48 | 0.30 | 0.050 | 1.64 | 2.6 | 0.8 | 2 | 27.5 | 0.015 | <.002 | 0.0047 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.30 | 3.00 | 0.70 | 0.70 | 0.31 | 0.071 | 4.60 | 5.20 | 5.9 | 5.76 | 0.30 | 0.050 | 2.17 | 2.9 | 1.3 | 10 | 28.0 | 0.010 | 0.020 | 0.0133 |
| Médiane | | | | 6.81 | 2.83 | 0.65 | 0.62 | 0.34 | 0.041 | 4.60 | 5.17 | 6.1 | 5.81 | 0.40 | 0.050 | 1.97 | 2.6 | 1.1 | 8 | 27.4 | 0.013 | <.010 | 0.0075 |
| Minimum | | | | 6.30 | 2.60 | 0.60 | 0.50 | 0.26 | 0.010 | 3.50 | 3.63 | 5.6 | 5.48 | 0.20 | 0.014 | 1.64 | 1.8 | 0.6 | 2 | 25.6 | 0.006 | <.002 | 0.0040 |
| Maximum | | | | 7.30 | 3.10 | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 0.110 | 5.10 | 5.38 | 6.3 | 6.32 | 0.40 | 0.170 | 2.19 | 3.2 | 2.3 | 11 | 30.9 | 0.038 | 0.020 | 0.0350 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 5 | 31 | 7.00 | 5.26 | 0.72 | 0.49 | 0.54 | 0.040 | 9.39 | M | 7.9 | M | 0.50 | <0.005 | 1.13 | 6.6 | 2.4 | 30 | 40.9 | 0.065 | <.020 | M |
| 2B | 83 | 8 | 2 | 7.00 | 5.35 | 0.78 | 0.57 | 0.61 | 0.037 | 9.50 | M | 8.4 | M | 0.40 | <0.010 | 0.61 | 6.8 | 1.9 | 20 | 40.9 | 0.065 | <.020 | M |
| 3B | 83 | 10 | 2 | 6.90 | 5.42 | 0.76 | 0.57 | 0.58 | 0.021 | 7.70 | M | 9.9 | M | 0.40 | <0.010 | 0.24 | 6.4 | 2.0 | 20 | 43.4 | 0.044 | <.020 | M |
| 4B | 83 | 11 | 28 | 7.00 | 5.67 | 0.79 | 0.52 | 0.60 | 0.029 | 11.50 | M | 8.4 | M | 1.00 | 0.051 | 0.99 | 6.3 | M | 20 | 44.3 | 0.033 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 1 | 30 | 7.12 | 5.79 | 0.80 | 0.61 | 0.63 | 0.043 | 9.30 | M | 8.7 | M | 0.40 | 0.046 | 1.03 | 7.0 | 1.9 | 20 | 42.7 | 0.032 | <.010 | M |
| Médiane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 5 | 31 | 7.00 | 4.90 | 0.69 | 0.57 | 0.46 | 0.054 | 11.50 | M | 6.9 | M | 0.50 | 0.011 | 3.05 | 3.5 | 3.1 | 10 | 38.9 | 0.023 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 1 | 30 | 7.30 | 5.49 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.036 | 10.20 | M | 7.0 | M | 0.20 | <0.010 | 2.50 | 3.5 | 2.3 | 5 | 41.1 | 0.007 | 0.010 | M |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | Alct mg/L | AlcG mg/L | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 5 | 29 | 7.60 | 7.48 | 0.61 | 0.47 | 0.44 | 0.039 | 14.00 | M | 8.2 | M | 0.40 | 0.007 | 1.32 | 2.9 | 3.8 | 10 | 53.1 | <.005 | <.020 | M |
| 2B | 83 | 8 | 2 | 7.00 | 7.44 | 0.66 | 0.47 | 0.48 | 0.043 | 15.20 | M | 8.0 | M | 0.30 | <0.010 | 1.08 | 2.9 | 3.2 | 5 | 51.3 | 0.019 | <.020 | M |
| 3B | 83 | 10 | 2 | 7.40 | 7.38 | 0.62 | 0.50 | 0.50 | 0.015 | 12.30 | M | 9.6 | M | 0.40 | <0.010 | 0.98 | 2.6 | 3.4 | 5 | 51.8 | 0.003 | <.020 | M |
| 4B | 83 | 11 | 28 | 7.00 | 7.54 | 0.63 | 0.49 | 0.48 | 0.038 | 15.80 | M | 8.3 | M | 0.30 | 0.067 | 1.70 | 2.5 | M | 5 | 51.8 | 0.007 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 1 | 29 | 7.38 | 7.92 | 0.65 | 0.52 | 0.51 | <0.005 | 14.50 | M | 8.5 | M | 0.40 | 0.111 | 1.91 | 2.8 | 3.6 | 5 | 52.9 | 0.034 | <.010 | M |
| 6B | 84 | 4 | 1 | 7.30 | 7.72 | 0.64 | 0.53 | 0.53 | 0.015 | 17.40 | M | 8.3 | M | 0.44 | 0.084 | 1.94 | 2.0 | 3.3 | 5 | 53.6 | 0.003 | <.010 | 0.0050 |
| 7B | 84 | 5 | 27 | 7.40 | 7.36 | 0.71 | 0.49 | 0.48 | 0.014 | 14.80 | M | 7.8 | M | 0.38 | <0.005 | 1.65 | 2.6 | 3.4 | 5 | 50.9 | 0.033 | <.010 | 0.0020 |
| 8B | 84 | 7 | 29 | 7.30 | 7.61 | 0.60 | 0.48 | 0.46 | 0.001 | 15.80 | M | 8.1 | M | 0.40 | <0.005 | 1.04 | 2.8 | 3.3 | <5 | 50.7 | 0.013 | <.010 | 0.0010 |
| 9B | 84 | 9 | 30 | 7.50 | 7.59 | 0.64 | 0.49 | 0.48 | 0.004 | 13.80 | M | 8.0 | M | 0.30 | <0.005 | 0.68 | 2.0 | 2.8 | 5 | 52.0 | 0.004 | <.005 | 0.0020 |
| 10B | 84 | 12 | 2 | 6.47 | 7.88 | 0.64 | 0.49 | 0.48 | <0.001 | 13.30 | M | 7.5 | M | 0.35 | 0.021 | 1.77 | 2.2 | 3.2 | 5 | 52.3 | 0.002 | 0.010 | 0.0210 |
| 10L | 84 | 12 | 2 | 6.70 | 7.35 | 0.66 | 0.48 | 0.50 | <0.010 | 13.20 | 13.59 | 8.0 | 8.11 | 0.36 | 0.030 | 1.44 | 2.6 | 4.0 | 14 | 48.3 | 0.002 | 0.010 | 0.0210 |
| 11B | 85 | 1 | 27 | 7.00 | 7.78 | 0.65 | 0.54 | 0.49 | <0.001 | 15.60 | M | 8.3 | M | A | 0.041 | 1.84 | 2.4 | 4.1 | 5 | 53.4 | 0.003 | <.005 | 0.0060 |
| 11L | 85 | 1 | 27 | 7.10 | 7.65 | 0.68 | 0.56 | 0.49 | 0.010 | 13.80 | 13.89 | 8.5 | 8.28 | 0.50 | 0.060 | 1.96 | A | 2.9 | 3 | 52.4 | 0.003 | <.005 | 0.0060 |
| 12L | 85 | 4 | 3 | 6.90 | 8.10 | 0.60 | 0.50 | 0.40 | 0.020 | 13.50 | 14.22 | 8.6 | 8.31 | 0.50 | 0.110 | 1.84 | 3.9 | 2.9 | 4 | 51.9 | 0.008 | <.010 | 0.0060 |
| 13L | 85 | 5 | 27 | 7.30 | 7.00 | 0.60 | 0.50 | 0.40 | <0.010 | 13.50 | 14.72 | 8.1 | 8.10 | 0.50 | <0.010 | 1.63 | 2.9 | 3.2 | 0 | 52.7 | 0.072 | <.005 | 0.0040 |
| 14L | 85 | 8 | 1 | 7.40 | 7.60 | 0.60 | 0.40 | 0.40 | <0.010 | 13.60 | A | 8.2 | 8.10 | 0.40 | <0.010 | 1.20 | 2.7 | 2.9 | 11 | 50.3 | 0.005 | <.001 | 0.0030 |
| 15L | 85 | 9 | 30 | 7.10 | 7.70 | 0.60 | 0.50 | 0.50 | <0.010 | 13.80 | 14.22 | 8.3 | 8.48 | 0.40 | <0.010 | 1.03 | 3.8 | 3.1 | 5 | 51.1 | 0.028 | 0.002 | 0.1100 |
| 16L | 85 | 12 | 4 | 7.10 | 8.50 | 0.70 | 0.40 | 0.50 | 0.020 | 13.90 | 13.68 | 8.2 | 8.04 | 0.40 | 0.030 | 2.05 | 0.7 | 4.4 | 16 | 51.1 | 0.038 | <.010 | 0.0380 |
| 17L | 86 | 1 | 28 | 6.70 | 8.00 | 0.70 | 0.40 | 0.50 | 0.004 | 14.10 | 14.93 | 8.6 | 8.39 | 0.40 | 0.050 | 2.05 | M | M | 2 | 53.2 | 0.020 | 0.010 | 0.0240 |
| 18L | 86 | 4 | 1 | 6.70 | 7.20 | 0.60 | 0.30 | 0.31 | 0.031 | 12.50 | 12.49 | 7.7 | 7.51 | 0.40 | 0.080 | 1.83 | 2.2 | 3.6 | 20 | 46.9 | 0.018 | 0.002 | 0.0020 |
| 19L | 86 | 5 | 26 | 7.00 | 7.40 | 0.60 | 0.40 | 0.38 | 0.008 | 13.10 | 12.55 | 7.8 | 8.36 | 0.30 | <0.010 | 1.19 | 2.7 | 2.9 | 11 | 48.2 | 0.008 | 0.001 | 0.0040 |
| 20L | 86 | 7 | 28 | 7.40 | 7.50 | 0.80 | 0.50 | 0.46 | <0.001 | 13.60 | 13.80 | 7.8 | 8.56 | 0.40 | <0.010 | 0.45 | 2.8 | 3.2 | 4 | 49.8 | 0.004 | <.001 | 0.0020 |
| 21L | 86 | 9 | 30 | 7.40 | 7.50 | 0.70 | 0.50 | 0.46 | 0.001 | 13.30 | 13.71 | 8.2 | 8.06 | 0.40 | <0.010 | 0.42 | 2.7 | 3.1 | 6 | A | 0.023 | 0.006 | 0.0030 |
| 22L | 86 | 12 | 1 | 7.10 | 7.90 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.002 | 14.20 | 14.45 | 8.1 | 8.28 | 0.40 | 0.050 | 1.75 | 2.4 | 3.3 | 6 | 50.9 | 0.005 | 0.017 | 0.0160 |
| 23L | 87 | 1 | 26 | 7.40 | 7.90 | 0.70 | 0.50 | 0.51 | 0.001 | 14.30 | 14.74 | 8.0 | M | 0.40 | 0.050 | 1.83 | 2.9 | 3.0 | 3 | 53.0 | 0.008 | 0.005 | 0.0578 |
| 24L | 87 | 4 | 1 | 6.80 | 6.80 | 0.60 | 0.40 | 0.41 | 0.050 | 12.30 | 12.06 | 7.0 | 6.96 | 0.40 | 0.080 | 1.61 | 3.4 | 2.5 | 16 | 50.1 | 0.003 | 0.003 | 0.0044 |
| 25L | 87 | 5 | 25 | 7.40 | 7.30 | 0.60 | 0.50 | 0.38 | 0.006 | 14.20 | 13.65 | 7.6 | 8.18 | 0.40 | 0.010 | 1.08 | 2.6 | 2.9 | 0 | 51.8 | 0.006 | 0.005 | 0.0040 |
| 26L | 87 | 8 | 5 | 6.80 | 7.70 | 0.60 | 0.40 | 0.37 | <0.001 | 13.40 | 13.46 | 7.4 | 7.72 | 0.40 | <0.010 | 0.89 | 2.7 | 3.2 | 6 | 55.6 | 0.002 | <.002 | 0.0014 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 7.20 | 7.60 | 0.70 | 0.50 | 0.45 | 0.034 | 13.50 | 13.28 | 8.0 | 7.80 | 0.30 | <0.010 | 0.91 | 2.8 | 3.4 | 4 | 49.3 | 0.134 | 0.002 | 0.0030 |
| 28L | 87 | 12 | 1 | 7.10 | 7.80 | 0.70 | 0.50 | 0.46 | 0.001 | 14.30 | 14.95 | 7.9 | 7.59 | 0.40 | 0.050 | 1.89 | 2.6 | 3.3 | 6 | 51.4 | 0.003 | 0.025 | 0.0314 |
| 29L | 88 | 1 | 25 | 7.10 | 7.90 | 0.70 | 0.60 | 0.52 | 0.003 | 14.40 | 14.65 | 8.2 | 7.81 | 0.60 | 0.060 | 1.95 | 2.4 | 3.2 | 14 | 52.7 | 0.020 | 0.006 | 0.0076 |
| 30L | 88 | 3 | 28 | 7.10 | 7.20 | 0.60 | 0.50 | 0.44 | 0.067 | 11.80 | 11.94 | 7.6 | 6.98 | 0.40 | 0.190 | 1.72 | 2.4 | 2.9 | 4 | 47.2 | 0.003 | 0.004 | 0.0034 |
| Médiane | | | | 7.10 | 7.60 | 0.64 | 0.50 | 0.48 | 0.007 | 13.80 | 13.76 | 8.1 | 8.10 | 0.40 | 0.026 | 1.64 | 2.7 | 3.2 | 5 | 51.8 | 0.007 | <.020 | 0.0044 |
| Minimum | | | | 6.47 | 6.80 | 0.60 | 0.30 | 0.31 | <0.001 | 11.80 | 11.94 | 7.0 | 6.96 | 0.30 | <0.005 | 0.42 | 0.7 | 2.5 | 0 | 46.9 | 0.002 | <.001 | 0.0010 |
| Maximum | | | | 7.60 | 8.50 | 0.80 | 0.60 | 0.53 | 0.067 | 17.40 | 14.95 | 9.6 | 8.56 | 0.60 | 0.190 | 2.05 | 3.9 | 4.4 | 20 | 55.6 | 0.134 | 0.025 | 0.1100 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L | |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 18 | 83 | 5 | 31 | 7.20 | 7.14 | 1.43 | 0.58 | 0.27 | 0.023 | 24.40 | M | 7.1 | M | 0.40 | 0.029 | 1.41 | 3.5 | 7.1 | 10 | 53.1 | 0.048 | <.020 | M |
| 28 | 83 | 8 | 2 | 7.50 | 7.17 | 1.49 | 0.60 | 0.30 | 0.017 | 18.40 | M | 7.7 | M | 0.40 | <.010 | 0.97 | 3.9 | 4.1 | 5 | 55.6 | 0.059 | <.020 | M |
| 38 | 83 | 10 | 2 | 7.40 | 7.35 | 1.44 | 0.62 | 0.34 | <.005 | 15.20 | M | 8.9 | M | 0.30 | <.010 | 0.60 | 3.3 | 4.0 | 5 | 56.4 | 0.008 | <.020 | M |
| 48 | 83 | 11 | 28 | 7.30 | 7.58 | 1.50 | 0.62 | 0.31 | 0.016 | 20.40 | M | 7.8 | M | 0.40 | 0.006 | 0.92 | 3.4 | M | 5 | 57.5 | 0.004 | <.020 | M |
| 58 | 84 | 1 | 30 | 7.56 | 7.71 | 1.52 | 0.62 | 0.32 | 0.015 | 19.60 | M | 7.6 | M | 0.66 | 0.010 | 2.10 | 3.1 | 4.3 | 5 | M | 0.002 | <.010 | M |
| 68 | 84 | 4 | 1 | 7.80 | 7.27 | 1.45 | 0.68 | 0.31 | 0.013 | 20.30 | M | 8.1 | M | 0.45 | 0.052 | 1.86 | 3.6 | 3.9 | 5 | 56.6 | 0.009 | <.010 | 0.0050 |
| 78 | 84 | 5 | 28 | 7.80 | 7.41 | 1.46 | 0.60 | 0.30 | 0.021 | 17.90 | M | 7.7 | M | 0.36 | 0.009 | 1.39 | 3.8 | 4.6 | 5 | 56.8 | 0.032 | <.010 | 0.0030 |
| 88 | 84 | 7 | 29 | 7.60 | 7.38 | 1.42 | 0.61 | 0.28 | 0.001 | 19.50 | M | 7.9 | M | 0.50 | <.005 | 0.47 | 3.7 | 3.9 | 10 | 56.0 | 0.009 | <.010 | 0.0010 |
| 98 | 84 | 9 | 30 | 7.00 | 7.54 | 1.51 | 0.62 | 0.29 | 0.018 | 17.00 | M | 7.7 | M | 0.20 | <.005 | 0.48 | 3.4 | 4.4 | 5 | 57.1 | 0.007 | <.005 | 0.0030 |
| 108 | 84 | 12 | 2 | 6.76 | 7.88 | 1.56 | 0.62 | 0.29 | <.001 | 17.20 | M | 7.4 | M | 0.35 | 0.019 | 1.03 | 3.2 | 4.5 | 5 | 58.2 | 0.006 | <.005 | 0.0100 |
| 10L | 84 | 12 | 2 | 6.80 | 7.50 | 1.53 | 0.63 | 0.32 | 0.010 | 17.60 | 17.64 | 7.5 | 7.45 | 0.34 | 0.020 | 0.61 | A | 4.5 | 12 | 53.2 | 0.006 | <.005 | 0.0100 |
| 118 | 85 | 1 | 28 | 7.00 | 7.70 | 1.58 | 0.66 | 0.32 | <.001 | 19.20 | M | 7.9 | M | 0.44 | 0.041 | 1.15 | 3.3 | 5.5 | 5 | 59.0 | 0.015 | <.005 | 0.0080 |
| 11L | 85 | 1 | 28 | 7.10 | 7.85 | 1.54 | 0.71 | 0.33 | 0.010 | 17.90 | 18.43 | 8.1 | 7.67 | 0.50 | 0.050 | 1.14 | 3.8 | 3.8 | 17 | 57.7 | 0.015 | <.005 | 0.0080 |
| 12L | 85 | 4 | 3 | 7.10 | 8.30 | 1.50 | 0.60 | 0.30 | <.010 | 18.40 | 19.22 | 8.3 | 7.68 | 0.40 | 0.100 | 1.09 | 4.6 | 3.9 | 4 | 60.1 | 0.081 | <.010 | 0.0080 |
| 13L | 85 | 5 | 28 | 7.20 | 7.20 | 1.40 | 0.50 | 0.20 | <.010 | 17.60 | 19.97 | 7.4 | 7.28 | 0.40 | 0.030 | 1.42 | 3.7 | 3.1 | 9 | 56.1 | 0.019 | <.005 | 0.0050 |
| 14L | 85 | 8 | 1 | 7.40 | 7.40 | 1.50 | 0.50 | 0.30 | <.010 | 17.40 | A | 7.5 | 7.43 | 0.30 | 0.010 | 0.52 | 4.2 | 3.6 | 29 | 54.6 | 0.039 | <.001 | 0.0030 |
| 15L | 85 | 9 | 30 | 7.10 | 7.50 | 1.50 | 0.50 | 0.30 | <.010 | 17.70 | 18.18 | 7.8 | 7.60 | 0.40 | <.010 | 0.28 | 4.1 | 4.2 | 5 | 56.3 | 0.012 | 0.001 | 0.0800 |
| 16L | 85 | 12 | 5 | 7.10 | 8.70 | 1.60 | 0.60 | 0.30 | 0.010 | 17.10 | 17.72 | 7.9 | 7.53 | 0.40 | <.010 | 1.00 | 1.5 | 5.2 | 10 | 58.2 | 0.013 | <.010 | 0.0360 |
| 17L | 86 | 1 | 28 | 7.00 | 8.10 | 1.50 | 0.50 | 0.30 | 0.007 | 18.60 | 19.89 | 7.9 | 7.82 | 0.40 | 0.040 | 0.98 | 3.2 | 3.9 | 5 | 58.6 | 0.062 | <.010 | 0.0340 |
| 18L | 86 | 4 | 1 | 6.80 | 7.40 | 1.40 | 0.40 | 0.11 | 0.011 | 16.60 | 16.60 | 7.5 | 6.99 | 0.40 | 0.080 | 0.92 | 2.9 | 4.5 | 8 | 53.0 | 0.035 | 0.002 | 0.0060 |
| 19L | 86 | 5 | 28 | 7.20 | 7.30 | 1.40 | 0.50 | 0.36 | 0.017 | 16.40 | 16.62 | 7.2 | 7.50 | 0.40 | <.010 | 1.41 | 3.7 | 4.5 | 11 | 49.4 | 0.026 | 0.002 | 0.0094 |
| 20L | 86 | 7 | 28 | 7.50 | 7.10 | 1.70 | 0.60 | 0.26 | <.001 | 16.70 | 17.26 | 7.0 | 7.36 | 0.40 | <.010 | 0.39 | 3.6 | 3.9 | 7 | 48.9 | 0.015 | <.001 | 0.0037 |
| 21L | 86 | 9 | 30 | 7.40 | 7.30 | 1.70 | 0.60 | 0.27 | 0.005 | 16.80 | 17.73 | 7.4 | 7.09 | 0.40 | <.010 | 0.63 | 3.5 | 3.8 | 6 | 55.6 | 0.141 | 0.004 | 0.0053 |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 7.40 | 7.90 | 1.50 | 0.70 | 0.28 | 0.012 | 18.10 | 19.26 | 7.2 | 6.74 | 0.40 | 0.020 | 1.16 | 3.2 | 4.5 | 11 | 58.4 | 0.008 | 0.002 | 0.0109 |
| 23L | 87 | 1 | 27 | 7.70 | 7.90 | 1.50 | 0.60 | 0.32 | 0.012 | 18.20 | 18.63 | 7.5 | M | 0.40 | 0.050 | 1.22 | 3.9 | 3.6 | 8 | 58.1 | 0.009 | <.002 | 0.0249 |
| 24L | 87 | 4 | 1 | 7.50 | 7.80 | 1.60 | 0.60 | 0.28 | 0.040 | 18.80 | 18.91 | 7.5 | A | 0.40 | 0.070 | 1.44 | 4.0 | 4.2 | 5 | 62.8 | 0.012 | 0.002 | 0.0100 |
| 25L | 87 | 6 | 1 | 7.50 | 7.60 | 1.50 | 0.60 | 0.24 | 0.008 | 18.10 | 17.04 | 7.1 | 6.51 | 0.40 | <.010 | 1.05 | 3.3 | 4.4 | 6 | 58.0 | 0.013 | <.002 | 0.0065 |
| 26L | 87 | 8 | 5 | 7.00 | 7.70 | 1.40 | 0.60 | 0.22 | 0.008 | 17.20 | 17.36 | 6.8 | 6.81 | 0.40 | <.010 | 0.56 | 3.5 | 4.1 | 6 | 61.4 | 0.011 | 0.002 | 0.0015 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 7.30 | 7.60 | 1.50 | 0.60 | 0.25 | 0.034 | 17.60 | 17.58 | 7.5 | 6.95 | 0.40 | <.010 | 0.38 | 3.5 | 4.5 | 8 | 54.8 | 0.015 | 0.002 | 0.0018 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 6.50 | 7.90 | 1.50 | 0.60 | 0.28 | 0.013 | 18.80 | 19.19 | 7.2 | 6.87 | 0.40 | 0.010 | 0.93 | 2.5 | 5.2 | 6 | 57.3 | 0.030 | 0.004 | 0.0107 |
| 29L | 88 | 1 | 25 | 7.20 | 7.90 | 1.60 | 0.70 | 0.31 | 0.026 | 18.80 | 18.96 | 7.1 | A | 0.40 | 0.030 | 0.97 | 3.1 | 4.7 | 6 | 57.5 | 0.003 | 0.001 | 0.0085 |
| 30L | 88 | 3 | 30 | 7.20 | 7.80 | 1.60 | 0.60 | 0.30 | 0.014 | 18.20 | 18.43 | 7.5 | A | 0.40 | 0.100 | 1.02 | 3.3 | 4.2 | 5 | 59.2 | 0.004 | 0.003 | 0.0069 |
| Médiane | | | | 7.20 | 7.59 | 1.50 | 0.60 | 0.30 | 0.011 | 18.00 | 18.31 | 7.5 | 7.36 | 0.40 | 0.010 | 0.99 | 3.5 | 4.2 | 6 | 57.1 | 0.013 | <.010 | 0.0080 |
| Minimum | | | | 6.50 | 7.10 | 1.40 | 0.40 | 0.11 | <.001 | 15.20 | 16.60 | 6.8 | 6.51 | 0.20 | <.005 | 0.28 | 1.5 | 3.1 | 4 | 48.9 | 0.002 | <.001 | 0.0010 |
| Maximum | | | | 7.80 | 8.70 | 1.70 | 0.71 | 0.36 | 0.040 | 24.40 | 19.97 | 8.9 | 7.82 | 0.66 | 0.100 | 2.10 | 4.6 | 7.1 | 29 | 62.8 | 0.141 | <.02 | 0.0800 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 18 | 83 | 5 | 31 | 7.70 | 15.10 | 0.71 | 0.48 | 0.36 | 0.024 | 27.30 | M | 11.0 | M | 0.40 | 0.006 | 1.66 | 3.4 | 7.3 | 10 | 87.9 | 0.026 | <.020 | M |
| 58 | 84 | 1 | 30 | 7.60 | 17.20 | 0.77 | 0.49 | 0.41 | 0.041 | 29.60 | M | 11.8 | M | 0.30 | A | 1.68 | 4.8 | 8.0 | <5 | 97.2 | 0.007 | <.010 | M |
| 78 | 84 | 5 | 28 | 7.90 | 16.30 | 0.81 | 0.48 | 0.38 | 0.034 | 33.10 | M | 11.1 | M | 0.41 | 0.011 | 1.99 | 3.8 | 8.1 | 5 | 93.7 | 0.032 | <.010 | 0.0030 |
| 11L | 85 | 1 | 28 | 7.30 | 17.00 | 0.77 | 0.46 | 0.40 | 0.070 | 34.40 | 33.53 | 11.8 | 10.95 | 0.50 | 0.030 | 2.25 | 4.5 | 7.6 | 10 | 98.5 | 0.009 | 0.021 | 0.0060 |
| 13L | 85 | 5 | 28 | 7.80 | 15.30 | 0.70 | 0.30 | 0.30 | 0.010 | 34.70 | 34.86 | 10.7 | 10.53 | 0.50 | 0.040 | 2.17 | 5.0 | 7.2 | 9 | 101.0 | 0.014 | <.005 | 0.0440 |
| 16L | 85 | 12 | 5 | 7.40 | 15.20 | 0.80 | 0.40 | 0.40 | 0.060 | 35.90 | 34.61 | 10.8 | 10.32 | 0.40 | <0.010 | 1.80 | 3.1 | 8.6 | 16 | 100.0 | 0.042 | <.010 | 0.0210 |
| 19L | 86 | 5 | 28 | 7.50 | 15.60 | 0.70 | 0.30 | 0.45 | 0.025 | 29.70 | 30.11 | 10.7 | 10.81 | 0.40 | 0.010 | 2.30 | 4.0 | 8.0 | 11 | 86.8 | 0.026 | 0.004 | 0.0075 |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 7.40 | 17.70 | 0.80 | 0.50 | 0.44 | 0.052 | 35.90 | 36.33 | 10.6 | 10.04 | 0.50 | <0.010 | 1.62 | 4.0 | 8.7 | 11 | 99.9 | 0.006 | 0.003 | 0.0058 |
| 25L | 87 | 5 | 25 | 7.70 | 15.70 | 0.70 | 0.40 | 0.33 | 0.004 | 33.40 | 31.20 | 10.0 | 11.19 | 0.40 | 0.010 | 1.37 | 3.9 | 6.9 | 6 | 93.7 | 0.012 | 0.009 | 0.0047 |
| 28L | 87 | 12 | 3 | 7.70 | 17.40 | 0.80 | 0.50 | 0.46 | 0.071 | 35.70 | 36.45 | 10.5 | 10.14 | 0.40 | 0.030 | 1.47 | 4.4 | 8.2 | 10 | 96.1 | 0.006 | 0.007 | 0.0048 |
| Médiane | | | | 7.65 | 16.00 | 0.77 | 0.47 | 0.40 | 0.038 | 33.90 | 34.61 | 10.8 | 10.53 | 0.40 | 0.010 | 1.74 | 4.0 | 8.0 | 10 | 96.7 | 0.013 | 0.007 | 0.0054 |
| Minimum | | | | 7.30 | 15.10 | 0.70 | 0.30 | 0.30 | 0.004 | 27.30 | 30.11 | 10.0 | 10.04 | 0.30 | 0.006 | 1.37 | 3.1 | 6.9 | 3 | 86.8 | 0.006 | 0.003 | 0.0030 |
| Maximum | | | | 7.90 | 17.70 | 0.81 | 0.50 | 0.46 | 0.071 | 35.90 | 36.45 | 11.8 | 11.19 | 0.50 | 0.040 | 2.30 | 5.0 | 8.7 | 16 | 101.0 | 0.042 | 0.021 | 0.0210 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 1B | 83 | 5 | 29 | 7.50 | 9.83 | 1.64 | 0.80 | 0.53 | 0.064 | 23.30 | M | 7.2 | M | 0.50 | <0.005 | 3.45 | 4.7 | 6.3 | 20 | 73.7 | 0.017 | <.020 | M |
| 5B | 84 | 1 | 29 | 7.71 | 12.70 | 1.89 | 1.00 | 0.71 | 0.145 | 34.60 | M | 6.7 | M | 0.40 | 0.089 | 5.03 | 5.6 | 7.6 | 10 | 83.8 | 0.004 | 0.020 | M |
| 7B | 84 | 5 | 27 | 7.90 | 9.77 | 1.57 | 0.84 | 0.57 | 0.063 | 25.90 | M | 7.2 | M | 0.55 | 0.012 | 2.94 | 5.0 | 6.5 | 10 | 69.1 | 0.050 | <.010 | 0.0290 |
| 11L | 85 | 1 | 27 | 7.30 | 12.10 | 1.87 | 0.90 | 0.62 | 0.080 | 31.60 | 30.90 | 6.9 | 5.94 | 0.60 | 0.070 | 5.14 | 7.8 | 7.2 | 31 | 80.3 | 0.016 | 0.015 | 0.0410 |
| 13L | 85 | 5 | 27 | 7.00 | 9.00 | 1.50 | 0.80 | 0.50 | 0.030 | 25.60 | 27.65 | 6.6 | 6.02 | 0.80 | <0.010 | 3.03 | 5.2 | 5.9 | 23 | 66.4 | 0.140 | <.005 | 0.0440 |
| 16L | 85 | 12 | 4 | 7.20 | 11.50 | 1.80 | 0.80 | 0.50 | 0.040 | 27.80 | 27.31 | 6.6 | 5.89 | 0.40 | 0.040 | 2.67 | 2.2 | 9.3 | 25 | 71.6 | 0.011 | <.010 | 0.0340 |
| 19L | 86 | 5 | 27 | 6.80 | 9.50 | 1.60 | 0.70 | 0.59 | 0.042 | 23.20 | 23.98 | 7.0 | 6.58 | 0.40 | 0.010 | 2.28 | 6.0 | 5.0 | 36 | 53.6 | 0.024 | 0.008 | 0.0510 |
| 22L | 86 | 12 | 1 | 7.40 | 10.30 | 1.80 | 0.90 | 0.96 | 0.052 | 26.30 | 27.55 | 6.2 | 5.25 | 0.60 | 0.060 | 2.66 | 7.3 | 6.5 | 46 | 70.6 | 0.011 | <.002 | 0.0430 |
| 25L | 87 | 5 | 25 | 7.20 | 9.80 | 1.70 | 0.80 | 0.84 | 0.075 | 28.10 | 26.33 | 5.3 | 4.52 | 0.60 | 0.020 | 1.56 | 7.4 | 6.0 | 41 | 71.7 | 0.016 | 0.029 | 0.1030 |
| 28L | 87 | 12 | 1 | 7.40 | 10.00 | 1.80 | 0.80 | 1.17 | 0.057 | 27.80 | 28.42 | 4.9 | A | 0.60 | 0.100 | 2.54 | 7.5 | 8.8 | 42 | 69.3 | 0.008 | 0.002 | 0.0584 |
| Médiane | | | | 7.35 | 9.92 | 1.75 | 0.80 | 0.61 | 0.060 | 27.05 | 27.55 | 6.7 | 5.92 | 0.58 | 0.030 | 2.81 | 5.8 | 6.5 | 28 | 71.1 | 0.016 | 0.008 | 0.0435 |
| Minimum | | | | 6.80 | 9.00 | 1.50 | 0.70 | 0.50 | 0.030 | 23.20 | 23.98 | 4.9 | 4.52 | 0.40 | <0.005 | 1.56 | 2.2 | 5.0 | 10 | 53.6 | 0.004 | <.002 | 0.0290 |
| Maximum | | | | 7.90 | 12.70 | 1.89 | 1.00 | 1.17 | 0.145 | 34.60 | 30.90 | 7.2 | 6.58 | 0.60 | 0.100 | 2.54 | 7.5 | 8.8 | 46 | 83.8 | 0.140 | 0.029 | 0.1030 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 18 | 83 | 5 | 29 | 7.80 | 13.50 | 0.80 | 0.48 | 0.32 | 0.034 | 31.60 | M | 9.6 | M | 0.50 | <0.005 | 1.12 | 3.1 | 3.1 | 8.2 | 10 | 83.5 | 0.037 | 0.013 | | M |
| 78 | 84 | 5 | 27 | 7.90 | 13.80 | 0.87 | 0.50 | 0.35 | 0.022 | 28.00 | M | 9.5 | M | 0.52 | <0.005 | 1.67 | 3.3 | 3.3 | 6.6 | 0 | 81.9 | 0.018 | <0.010 | | 0.0030 |
| 11 | 85 | 1 | 27 | 7.30 | 14.90 | 0.88 | 0.58 | 0.36 | <0.010 | 29.70 | 29.36 | 10.2 | 10.18 | 0.60 | 0.060 | 1.40 | 4.1 | 4.1 | 6.3 | 27 | 88.3 | 0.004 | <0.005 | | 0.0020 |
| 13 | 85 | 5 | 27 | 7.60 | 12.50 | 0.80 | 0.50 | 0.30 | <0.010 | 27.50 | 29.02 | 9.5 | 10.48 | 0.60 | <0.010 | 1.63 | 2.9 | 2.9 | 6.5 | 0 | 74.9 | 0.042 | <0.005 | | 0.0030 |
| 16 | 85 | 12 | 4 | 7.20 | 16.00 | 0.90 | 0.50 | 0.40 | 0.020 | 29.90 | 29.61 | 10.1 | 10.06 | 0.50 | <0.010 | 1.15 | 1.3 | 1.3 | 7.8 | 16 | 85.8 | 0.044 | 0.020 | | 0.0620 |
| 19 | 86 | 5 | 26 | 7.20 | 13.50 | 0.80 | 0.40 | 0.26 | 0.013 | 26.60 | 26.86 | 9.5 | 9.76 | 0.50 | <0.010 | 1.67 | 3.5 | 3.5 | 5.9 | 14 | 76.5 | 0.017 | 0.004 | | 0.0058 |
| 22 | 86 | 12 | 1 | 7.60 | 14.70 | 0.90 | 0.50 | 0.38 | 0.004 | 29.30 | 30.62 | 10.0 | 9.30 | 0.50 | <0.010 | 1.24 | 3.1 | 3.1 | 7.1 | 10 | 85.4 | 0.005 | 0.031 | | 0.0043 |
| 25 | 87 | 5 | 25 | 7.70 | 13.30 | 0.80 | 0.50 | 0.26 | 0.009 | 29.60 | 27.83 | 9.0 | 9.33 | 0.50 | 0.010 | 1.18 | 3.3 | 3.3 | 6.1 | 2 | 83.3 | 0.008 | <0.002 | | 0.0049 |
| 28 | 87 | 12 | 1 | 7.30 | 14.90 | 0.90 | 0.50 | 0.39 | 0.017 | 30.80 | 31.37 | 9.6 | 9.15 | 0.50 | <0.010 | 1.43 | 5.1 | 5.1 | 7.1 | 13 | 85.2 | 0.005 | 0.031 | | 0.0030 |
| Médiane | | | | 7.60 | 13.80 | 0.87 | 0.50 | 0.35 | 0.013 | 29.60 | 29.36 | 9.6 | 9.76 | 0.50 | <0.010 | 1.40 | 3.3 | 3.3 | 6.6 | 10 | 83.5 | 0.017 | <0.010 | | 0.0037 |
| Minimum | | | | 7.20 | 12.50 | 0.80 | 0.40 | 0.26 | 0.004 | 26.60 | 26.86 | 9.0 | 9.15 | 0.50 | <0.005 | 1.12 | 1.3 | 1.3 | 5.9 | 0 | 74.9 | 0.004 | <0.002 | | 0.0020 |
| Maximum | | | | 7.90 | 16.00 | 0.90 | 0.58 | 0.40 | 0.034 | 31.60 | 31.37 | 10.2 | 10.48 | 0.60 | 0.060 | 1.67 | 5.1 | 5.1 | 8.2 | 27 | 88.3 | 0.044 | 0.031 | | 0.0620 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | S04 mg/L | S04 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 18 | 83 | 5 | 29 | 7.30 | 7.03 | 0.69 | 0.58 | 0.24 | 0.046 | 13.50 | M | 8.5 | M | 0.40 | 0.007 | 1.93 | 2.4 | 2.4 | 3.6 | 5 | 52.3 | 0.010 | <0.020 | | M |
| 58 | 84 | 1 | 29 | 7.39 | 7.71 | 0.78 | 0.66 | 0.30 | 0.053 | 15.60 | M | 8.5 | M | 0.50 | 0.011 | 1.81 | 2.6 | 2.6 | 3.5 | <5 | 53.8 | <0.001 | <0.010 | | M |
| 78 | 84 | 5 | 27 | 7.60 | 7.07 | 0.70 | 0.60 | 0.26 | 0.018 | 13.90 | M | 8.3 | M | 0.42 | 0.005 | 2.22 | 2.9 | 2.9 | 3.2 | <5 | 50.1 | 0.058 | <0.010 | | 0.0030 |
| 11 | 85 | 1 | 27 | 7.20 | 7.50 | 0.79 | 0.66 | 0.25 | 0.040 | 13.50 | 13.26 | 9.6 | 9.48 | 0.50 | 0.030 | 2.38 | 4.0 | 4.0 | 2.9 | 7 | 54.8 | 0.004 | 0.006 | | 0.0020 |
| 13 | 85 | 5 | 27 | 7.30 | 6.70 | 0.70 | 0.60 | 0.20 | 0.010 | 11.80 | 13.64 | 8.3 | A | 0.50 | <0.010 | 2.36 | 2.1 | 2.1 | 3.3 | 0 | 49.1 | 0.013 | <0.005 | | 0.0020 |
| 16 | 85 | 12 | 4 | 7.10 | 8.50 | 0.80 | 0.60 | 0.30 | 0.040 | 14.30 | 13.93 | 8.4 | 8.49 | 0.50 | <0.010 | 2.25 | 0.9 | 0.9 | 4.8 | 16 | 51.4 | 0.006 | <0.010 | | 0.0210 |
| 19 | 86 | 5 | 27 | 6.90 | 7.10 | 0.70 | 0.50 | 0.33 | 0.002 | 11.90 | 12.22 | 8.6 | 9.00 | 0.40 | <0.010 | 2.16 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 4 | 48.5 | 0.014 | 0.001 | | 0.0031 |
| 22 | 86 | 12 | 1 | 7.50 | 7.90 | 0.80 | 0.70 | 0.24 | 0.032 | 14.50 | 14.82 | 8.8 | 9.02 | 0.50 | <0.010 | 2.19 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 3 | 53.5 | 0.003 | 0.014 | | 0.0036 |
| 25 | 87 | 5 | 25 | 7.40 | 7.50 | 0.80 | 0.60 | 0.14 | 0.031 | 14.00 | 13.13 | 8.2 | 8.32 | 0.40 | 0.030 | 1.89 | 2.7 | 2.7 | 2.8 | 0 | 53.8 | 0.023 | <0.002 | | 0.0020 |
| 28 | 87 | 12 | 1 | 7.30 | 7.90 | 0.80 | 0.60 | 0.28 | 0.054 | 15.00 | 15.48 | 8.4 | 8.09 | 0.50 | 0.030 | 1.95 | 2.7 | 2.7 | 3.6 | 3 | 54.3 | 0.009 | 0.018 | | 0.0044 |
| Médiane | | | | 7.30 | 7.50 | 0.79 | 0.60 | 0.26 | 0.036 | 13.95 | 13.64 | 8.5 | 8.75 | 0.50 | 0.007 | 2.18 | 2.7 | 2.7 | 3.4 | 3 | 52.9 | 0.010 | <0.010 | | 0.0031 |
| Minimum | | | | 6.90 | 6.70 | 0.69 | 0.50 | 0.14 | 0.002 | 11.80 | 12.22 | 8.2 | 8.09 | 0.40 | 0.005 | 1.81 | 0.9 | 0.9 | 2.5 | 0 | 48.5 | <0.001 | 0.001 | | 0.0020 |
| Maximum | | | | 7.60 | 8.50 | 0.80 | 0.70 | 0.33 | 0.054 | 15.60 | 15.48 | 9.6 | 9.48 | 0.50 | 0.030 | 2.38 | 4.0 | 4.0 | 4.8 | 16 | 54.8 | 0.058 | 0.018 | | 0.0210 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca | Mg | Na | K | NH3 | AlcT | AlcG | SO4 | SO4Cl | Cl | NO3 | SiO2 | DOC | DIC | Coul | Cond | Al | Mn | Fe |
|---|----|----|----|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|-------|------|--------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | unités | µS/cm | mg/L | mg/L | mg/L |
| 18 | 83 | 5 | 29 | 7.50 | 7.20 | 1.57 | 0.73 | 0.29 | 0.060 | 16.20 | M | 8.0 | M | 0.40 | 0.026 | 4.42 | 2.6 | 4.4 | 10 | 60.8 | 0.023 | <.020 | M |
| 58 | 84 | 1 | 29 | 7.00 | 9.04 | 2.07 | 0.90 | 0.45 | 0.169 | 15.60 | M | 10.7 | M | 0.79 | 0.090 | 2.12 | M | 5.1 | 5 | 72.4 | 0.003 | <.010 | M |
| 78 | 84 | 5 | 27 | 7.90 | 6.72 | 1.57 | 0.73 | 0.36 | 0.017 | 16.90 | M | 8.9 | M | 0.45 | <0.005 | 3.81 | 3.6 | 3.9 | 5 | 56.8 | 0.014 | <.010 | 0.0100 |
| 111 | 85 | 1 | 27 | 7.30 | 9.30 | 1.99 | 0.95 | 0.43 | 0.420 | 25.20 | 25.35 | 8.5 | 7.75 | 0.60 | 0.070 | 5.77 | 4.8 | 5.8 | 17 | 74.7 | 0.009 | 0.024 | 0.0240 |
| 131 | 85 | 5 | 27 | 7.30 | 6.80 | 1.50 | 0.70 | 0.30 | <0.010 | 17.30 | 17.10 | 8.0 | 7.42 | 0.60 | 0.080 | 5.33 | 3.3 | 4.0 | 23 | 55.5 | 0.017 | <.005 | 0.0100 |
| 161 | 85 | 12 | 4 | 7.30 | 9.70 | 1.90 | 0.80 | 0.40 | 0.140 | 23.80 | 23.10 | 7.5 | 7.15 | 0.40 | 0.020 | 3.41 | 2.2 | 6.5 | 19 | 66.8 | 0.053 | <.010 | 0.0220 |
| 191 | 86 | 5 | 27 | 7.00 | 7.60 | 1.60 | 0.60 | 0.41 | 0.024 | 17.90 | 18.43 | 7.8 | 7.85 | 0.40 | 0.060 | 4.04 | 3.5 | 4.0 | 18 | 51.3 | 0.031 | 0.003 | 0.0112 |
| 221 | 86 | 12 | 1 | 7.70 | 9.30 | 2.20 | 0.90 | 0.39 | 0.167 | 23.10 | 23.97 | 9.2 | 8.95 | 0.50 | 0.040 | 4.27 | 4.3 | 5.6 | 13 | 71.1 | 0.009 | 0.004 | 0.0065 |
| 251 | 87 | 5 | 25 | 7.70 | 7.90 | 1.90 | 0.80 | 0.22 | 0.013 | 20.70 | 19.56 | 8.1 | 8.46 | 0.50 | 0.010 | 3.72 | 3.6 | 4.2 | 2 | 64.6 | 0.022 | <.002 | 0.0074 |
| 281 | 87 | 12 | 1 | 7.40 | 9.10 | 2.10 | 0.90 | 0.38 | 0.061 | 21.90 | 22.93 | 9.6 | 8.88 | 0.50 | 0.070 | 3.94 | 4.7 | 6.0 | 10 | 67.8 | 0.007 | 0.004 | 0.0057 |
| Médiane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.35 8.47 1.90 0.80 0.39 0.061 19.30 22.93 8.3 7.85 0.50 0.050 3.99 3.6 4.8 12 65.7 0.016 <.010 0.0100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 6.72 1.50 0.60 0.22 <0.010 15.60 17.10 7.5 7.15 0.40 <0.005 2.12 2.2 3.9 2 51.3 0.003 <.002 0.0057 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.90 9.70 2.20 0.95 0.45 0.420 25.20 25.35 10.7 8.95 0.79 0.090 5.77 4.8 6.5 23 74.7 0.053 0.024 0.0240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca | Mg | Na | K | NH3 | AlcT | AlcG | SO4 | SO4Cl | Cl | NO3 | SiO2 | DOC | DIC | Coul | Cond | Al | Mn | Fe |
|--|----|----|----|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|------|--------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | unités | µS/cm | mg/L | mg/L | mg/L |
| 18 | 83 | 5 | 29 | 6.90 | 3.57 | 0.72 | 0.76 | 0.37 | 0.091 | 9.73 | M | 7.5 | M | 0.50 | 0.074 | 1.38 | 3.9 | 2.6 | 20 | 35.3 | 0.042 | <.020 | M |
| 58 | 84 | 1 | 29 | 6.71 | 4.11 | 0.83 | 0.92 | 0.54 | 0.079 | 9.60 | M | 7.9 | M | 0.50 | 0.104 | 2.45 | 5.1 | 1.3 | 20 | 35.5 | 0.024 | 0.020 | M |
| 78 | 84 | 5 | 27 | 7.20 | 3.64 | 0.73 | 0.83 | 0.51 | 0.044 | 7.00 | M | 7.5 | M | 0.68 | <0.005 | 1.97 | 4.3 | 2.2 | 20 | 33.3 | 0.044 | 0.010 | 0.0280 |
| 111 | 85 | 1 | 27 | 6.50 | 3.80 | 0.81 | 0.87 | 0.51 | 0.070 | 5.60 | 6.13 | 7.6 | 6.63 | 0.60 | 0.070 | 2.56 | 5.8 | 1.7 | 31 | 36.0 | M | M | M |
| 131 | 85 | 5 | 27 | 7.00 | 3.10 | 0.70 | 0.80 | 0.40 | <0.010 | 5.20 | 6.00 | 7.3 | 6.85 | 0.70 | <0.010 | 1.78 | 5.2 | 1.2 | 42 | 31.6 | 0.049 | 0.020 | <0.005 |
| 161 | 85 | 12 | 4 | 6.80 | 4.10 | 0.90 | 0.80 | 0.50 | 0.060 | 7.00 | 7.26 | 7.8 | 6.90 | 0.50 | 0.010 | 2.41 | 2.9 | 3.1 | 22 | 36.5 | 0.027 | <.010 | 0.0420 |
| 191 | 86 | 5 | 26 | 6.50 | 3.70 | 0.80 | 0.70 | 0.32 | 0.013 | 4.70 | 4.99 | 7.3 | 7.16 | 0.50 | 0.080 | 1.53 | 4.4 | 1.1 | 40 | 33.0 | 0.053 | 0.003 | 0.0154 |
| 221 | 86 | 12 | 1 | 6.90 | 4.30 | 0.90 | 0.90 | 0.45 | 0.077 | 7.00 | 7.52 | 7.7 | 7.17 | 0.50 | 0.040 | 2.12 | 4.4 | 1.9 | 28 | 36.6 | 0.031 | <.002 | 0.0212 |
| 251 | 87 | 5 | 25 | 6.90 | 3.70 | 0.80 | 0.80 | 0.30 | 0.024 | 6.30 | 6.07 | 6.8 | 6.48 | 0.50 | 0.020 | 0.49 | 4.3 | 1.3 | 22 | 34.5 | 0.025 | 0.005 | 0.0189 |
| 281 | 87 | 12 | 1 | 6.60 | 4.20 | 0.90 | 0.80 | 0.43 | 0.085 | 7.40 | 8.07 | 7.4 | A | 0.50 | 0.070 | 2.26 | 4.6 | 2.2 | 28 | 36.3 | 0.024 | 0.005 | 0.0233 |
| Médiane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.85 3.75 0.81 0.80 0.44 0.065 7.00 6.13 7.5 6.88 0.50 0.055 2.05 4.4 1.8 25 35.4 0.031 0.005 0.0212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.50 3.10 0.70 0.70 0.30 <0.010 4.70 4.99 6.8 6.48 0.50 <0.005 0.49 2.9 1.1 20 31.6 0.024 <.002 0.0154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.20 4.30 0.90 0.92 0.54 0.091 9.73 8.07 7.9 7.17 0.70 0.104 2.56 5.8 3.1 42 36.6 0.053 0.020 0.0420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca | Mg | Na | K | NH3 | AlcT | AlcG | SO4 | SO4Cl | Cl | NO3 | SiO2 | DOC | DIC | Coul | Cond | Al | Mn | Fe |
|-----|----|----|----|-------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------|--------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | unités | µS/cm | mg/L | mg/L | mg/L |
| | | | | N | | | | | | | | | | Hazen | | | | | | | | | |
| | | | | CaCO3 | | | | | | | | | | Hazen | | | | | | | | | |
| 19L | 86 | 5 | 27 | 6.10 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.58 | 0.009 | 1.00 | 1.08 | 5.5 | 6.07 | 0.30 | 0.020 | 1.79 | 3.8 | <0.1 | 32 | 19.7 | 0.037 | 0.019 | 0.0205 |
| 20L | 86 | 7 | 29 | 6.40 | 1.60 | 0.60 | 0.60 | 0.49 | 0.007 | 1.20 | 1.25 | 5.1 | 5.39 | 0.30 | <0.010 | 0.55 | 3.4 | 0.3 | 6 | 18.7 | 0.081 | 0.003 | 0.0059 |
| 21L | 86 | 10 | 1 | 6.40 | 1.70 | 0.60 | 0.60 | 0.49 | <0.001 | 1.70 | 1.84 | 5.3 | 4.91 | 0.30 | <0.010 | 1.09 | 3.2 | 0.4 | 6 | 20.2 | 0.004 | 0.004 | 0.0062 |
| 22L | 86 | 12 | 2 | 6.70 | 1.70 | 0.50 | 0.70 | 0.51 | 0.007 | 2.40 | 1.74 | 5.6 | 4.90 | 0.30 | <0.010 | 1.56 | 3.3 | 0.4 | 7 | 20.4 | 0.014 | 0.002 | 0.0061 |
| 23L | 87 | 1 | 27 | 6.40 | 1.70 | 0.50 | 0.70 | 0.55 | 0.025 | 1.60 | 1.83 | 5.6 | M | 0.30 | <0.010 | 1.69 | 3.4 | 0.3 | 8 | 21.1 | 0.015 | <.002 | 0.0062 |
| 24L | 87 | 4 | 3 | 6.30 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.49 | 0.019 | 1.70 | 1.77 | 5.3 | 6.06 | 0.30 | 0.020 | 1.70 | 3.0 | 0.8 | 8 | 22.8 | 0.011 | 0.008 | 0.0079 |
| 25L | 87 | 5 | 26 | 6.50 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.41 | 0.024 | 1.80 | 1.70 | 5.0 | 5.05 | 0.30 | <0.010 | 1.59 | 3.6 | 0.4 | 10 | 21.9 | 0.020 | <.002 | 0.0122 |
| 26L | 87 | 8 | 6 | 6.40 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.37 | <0.001 | 1.90 | 2.03 | 4.9 | 4.96 | 0.30 | 0.010 | 1.63 | 3.4 | 0.7 | 4 | 23.7 | 0.012 | 0.002 | 0.0047 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 6.30 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.49 | <0.001 | 2.30 | 2.14 | 5.3 | 5.09 | 0.30 | <0.010 | 2.14 | 3.5 | 1.0 | 8 | 24.6 | 0.010 | 0.002 | 0.0034 |
| 28L | 87 | 12 | 2 | 6.50 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.49 | 0.008 | 2.10 | 2.29 | 5.2 | 5.13 | 0.30 | <0.010 | 2.60 | 3.4 | 0.9 | 6 | 20.2 | 0.006 | 0.011 | 0.0039 |
| 29L | 88 | 1 | 26 | 6.60 | 1.80 | 0.50 | 0.70 | 0.53 | 0.016 | 2.10 | 2.32 | 5.4 | 5.03 | 0.30 | 0.010 | 2.62 | 3.5 | 0.4 | 7 | 20.8 | 0.008 | 0.005 | 0.0044 |
| 30L | 88 | 3 | 30 | 6.20 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.50 | 0.042 | 1.70 | 1.66 | 5.2 | 4.99 | 0.30 | 0.180 | 2.48 | 3.4 | 0.6 | 5 | 21.5 | 0.007 | 0.003 | 0.0038 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|------|------|--------|------|-----|------|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | | | | 6.40 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.49 | 0.009 | 1.75 | 1.80 | 5.3 | 5.05 | 0.30 | <0.010 | 1.70 | 3.4 | 0.4 | 7 | 21.0 | 0.012 | 0.003 | 0.0060 |
| Minimum | | | | 6.10 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.37 | <0.001 | 1.00 | 1.08 | 4.9 | 4.90 | 0.30 | <0.010 | 0.55 | 3.0 | <0.1 | 4 | 18.7 | 0.004 | <.002 | 0.0034 |
| Maximum | | | | 6.70 | 1.80 | 0.60 | 0.70 | 0.58 | 0.042 | 2.40 | 2.32 | 5.6 | 6.07 | 0.30 | 0.180 | 2.62 | 3.8 | 1.0 | 32 | 24.6 | 0.081 | 0.019 | 0.0205 |

602

88188

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca | Mg | Na | K | NH3 | AlcT | AlcG | SO4 | SO4Cl | Cl | NO3 | SiO2 | DOC | DIC | Coul | Cond | Al | Mn | Fe | |
|-----|----|----|----|-------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------|--------|------|------|------|------|--------|-------|-------|--------|------|
| | | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | unités | µS/cm | mg/L | mg/L | mg/L |
| | | | | N | | | | | | | | | | Hazen | | | | | | | | | | |
| | | | | CaCO3 | | | | | | | | | | Hazen | | | | | | | | | | |
| 19L | 86 | 5 | 27 | 6.10 | 1.80 | 0.40 | 0.50 | 0.34 | 0.008 | 0.70 | 0.79 | 5.5 | 6.20 | 0.20 | 0.010 | 1.49 | 3.0 | 0.1 | 32 | 17.9 | 0.039 | 0.021 | 0.0037 | |
| 20L | 86 | 7 | 29 | 6.20 | 1.70 | 0.50 | 0.60 | 0.26 | 0.004 | 0.70 | 0.88 | 5.1 | 5.55 | 0.20 | <0.010 | 0.31 | 2.9 | 0.3 | 2 | 19.0 | 0.012 | 0.004 | 0.0044 | |
| 21L | 86 | 10 | 1 | 6.10 | 1.60 | 0.50 | 0.60 | 0.27 | <0.001 | 0.70 | 1.25 | 5.7 | 5.28 | 0.20 | <0.010 | 0.32 | 2.7 | 0.3 | 3 | 19.3 | 0.005 | 0.007 | 0.0043 | |
| 22L | 86 | 12 | 2 | 6.50 | 1.70 | 0.40 | 0.60 | 0.26 | 0.014 | 1.70 | 1.27 | 5.9 | 5.74 | 0.30 | 0.020 | 0.63 | 2.8 | 0.2 | 4 | 20.1 | 0.018 | 0.004 | 0.0037 | |
| 23L | 87 | 1 | 27 | 6.10 | 1.80 | 0.40 | 0.60 | 0.30 | 0.039 | 1.20 | 1.39 | 5.7 | M | 0.30 | 0.020 | 0.78 | 2.8 | 0.2 | 4 | 20.8 | 0.032 | 0.008 | 0.0054 | |
| 24L | 87 | 4 | 3 | 6.00 | 1.80 | 0.50 | 0.60 | 0.27 | 0.056 | 1.50 | 1.56 | 5.5 | 6.36 | 0.30 | 0.040 | 1.29 | 2.8 | 0.5 | 8 | 23.1 | 0.030 | 0.037 | 0.0150 | |
| 25L | 87 | 5 | 26 | 6.30 | 1.60 | 0.40 | 0.60 | 0.16 | 0.028 | 1.10 | 1.06 | 5.2 | 5.19 | 0.30 | 0.010 | 0.84 | 2.7 | 0.3 | 6 | 21.0 | 0.024 | 0.010 | 0.0075 | |
| 26L | 87 | 8 | 6 | 6.10 | 1.50 | 0.40 | 0.60 | 0.18 | 0.003 | 0.80 | 1.08 | 5.3 | 5.35 | 0.20 | 0.010 | 0.32 | 2.9 | 0.3 | 8 | 21.9 | 0.008 | 0.014 | 0.0045 | |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 6.00 | 1.60 | 0.40 | 0.60 | 0.25 | 0.005 | 0.80 | 1.05 | 5.4 | 5.28 | 0.20 | <0.010 | 0.39 | 3.0 | 0.5 | 4 | 22.4 | 0.007 | 0.009 | 0.0047 | |
| 28L | 87 | 12 | 2 | 6.00 | 1.70 | 0.40 | 0.60 | 0.25 | 0.023 | 1.10 | 1.19 | 5.9 | 5.52 | 0.30 | 0.030 | 0.71 | 3.1 | 0.3 | 9 | 19.2 | 0.017 | 0.011 | 0.0071 | |
| 29L | 88 | 1 | 26 | 5.80 | 1.70 | 0.40 | 0.70 | 0.29 | 0.036 | 1.00 | 0.90 | 5.8 | 5.55 | 0.30 | 0.030 | 0.98 | 2.9 | 0.3 | 4 | 21.0 | 0.021 | 0.011 | 0.0103 | |
| 30L | 88 | 3 | 30 | 5.40 | 1.60 | 0.40 | 0.60 | 0.26 | 0.074 | 0.30 | 0.21 | 5.8 | A | 0.40 | 0.220 | 0.99 | 2.9 | 0.1 | 2 | 21.9 | 0.017 | 0.020 | 0.0105 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|------|-------|-------|--------|
| Médiane | | | | 6.10 | 1.70 | 0.40 | 0.60 | 0.26 | 0.019 | 0.90 | 1.07 | 5.6 | 5.54 | 0.30 | 0.015 | 0.75 | 2.9 | 0.3 | 4 | 20.9 | 0.018 | 0.011 | 0.0063 |
| Minimum | | | | 5.40 | 1.50 | 0.40 | 0.50 | 0.16 | <0.001 | 0.30 | 0.21 | 5.1 | 5.19 | 0.20 | <0.010 | 0.31 | 2.7 | 0.1 | 2 | 17.9 | 0.005 | 0.004 | 0.0037 |
| Maximum | | | | 6.50 | 1.80 | 0.50 | 0.70 | 0.34 | 0.074 | 1.70 | 1.56 | 5.9 | 6.36 | 0.40 | 0.220 | 1.49 | 3.1 | 0.5 | 32 | 23.1 | 0.039 | 0.037 | 0.0150 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 19L | 86 | 5 | 27 | 5.80 | 1.40 | 0.30 | 0.30 | 0.38 | 0.010 | 0.10 | 0.21 | 4.9 | 5.26 | 0.20 | <0.010 | 1.24 | 3.4 | <0.1 | 14 | 15.2 | 0.041 | 0.059 | 0.0162 |
| 20L | 86 | 7 | 29 | 5.60 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.26 | 0.007 | 0.10 | 0.25 | 4.6 | 4.97 | 0.20 | <0.010 | 0.17 | 3.3 | 0.2 | 6 | 16.2 | 0.022 | 0.027 | 0.0071 |
| 21L | 86 | 10 | 1 | 5.60 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.24 | 0.001 | <0.10 | 0.22 | 5.2 | 4.76 | 0.20 | <0.010 | 0.05 | 3.0 | 0.3 | 6 | 16.8 | 0.016 | 0.027 | 0.0282 |
| 22L | 86 | 12 | 5 | 5.80 | 1.50 | 0.40 | 0.50 | 0.27 | 0.016 | 0.20 | 0.26 | 5.4 | 4.90 | 0.20 | <0.010 | 0.40 | 3.2 | 0.2 | 11 | 18.5 | 0.037 | 0.020 | 0.0420 |
| 23L | 87 | 1 | 27 | 5.50 | 1.50 | 0.40 | 0.60 | 0.35 | 0.036 | 0.10 | 0.33 | 5.7 | M | 0.30 | 0.020 | 0.44 | 3.1 | 0.1 | 11 | 20.0 | 0.042 | 0.021 | 0.0339 |
| 24L | 87 | 4 | 3 | 5.50 | 1.30 | 0.30 | 0.40 | 0.25 | 0.043 | 0.30 | 0.32 | 4.9 | 5.35 | 0.30 | 0.050 | 0.50 | 3.1 | 0.1 | 8 | 20.0 | 0.034 | 0.053 | 0.0340 |
| 25L | 87 | 5 | 26 | 5.70 | 1.40 | 0.30 | 0.40 | 0.17 | 0.029 | 0.10 | 0.31 | 4.7 | 4.92 | 0.30 | <0.010 | 0.33 | 3.0 | 0.1 | 6 | 18.3 | 0.033 | 0.030 | 0.0267 |
| 26L | 87 | 8 | 6 | 5.50 | 1.20 | 0.30 | 0.40 | 0.18 | 0.001 | 0.20 | 0.24 | 4.5 | 4.81 | 0.20 | 0.010 | 0.05 | 2.9 | 0.1 | 4 | 19.0 | 0.020 | 0.030 | 0.0116 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 5.60 | 1.30 | 0.30 | 0.50 | 0.24 | 0.003 | 0.20 | 0.24 | 5.1 | 5.00 | 0.20 | <0.010 | 0.39 | 3.8 | 0.2 | 4 | 19.4 | 0.040 | 0.030 | 0.0279 |
| 28L | 87 | 12 | 2 | 5.50 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.25 | 0.017 | 0.10 | 0.11 | 5.5 | 5.15 | 0.30 | 0.030 | 0.94 | 3.2 | 0.1 | 9 | 17.1 | 0.181 | 0.026 | 0.0330 |
| 29L | 88 | 1 | 26 | 5.50 | 1.40 | 0.40 | 0.50 | 0.28 | 0.028 | 0.20 | 0.26 | 5.6 | A | 0.30 | 0.030 | 1.04 | 3.6 | 0.1 | 11 | 18.1 | 0.039 | 0.025 | 0.0314 |
| 30L | 88 | 3 | 30 | 5.00 | 1.30 | 0.40 | 0.50 | 0.28 | 0.053 | <0.10 | -0.36 | 5.3 | A | 0.30 | 0.170 | 0.96 | 3.0 | 0.1 | 5 | 21.4 | 0.033 | 0.032 | 0.0276 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|------|------|-----|------|-------|-------|--------|--------|
| Médiane | 5.55 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.26 | 0.017 | 0.10 | 0.25 | 5.2 | 4.97 | 0.25 | 0.010 | 0.42 | 3.2 | 0.1 | 7 | 18.4 | 0.036 | 0.029 | 0.0281 |
| Minimum | 5.00 | 1.20 | 0.30 | 0.17 | 0.001 | <0.10 | -0.36 | 4.5 | 4.76 | 0.20 | <0.010 | 0.05 | 2.9 | <0.1 | 4 | 15.2 | 0.016 | 0.020 | 0.0071 | |
| Maximum | 5.80 | 1.50 | 0.40 | 0.60 | 0.38 | 0.053 | 0.30 | 0.33 | 5.7 | 5.35 | 0.30 | 0.170 | 1.24 | 3.8 | 0.3 | 14 | 21.4 | 0.181 | 0.059 | 0.0420 |

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L | AlcT mg/L | AlcG mg/L | S04 mg/L | S04Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| 19L | 86 | 5 | 27 | 5.70 | 1.60 | 0.50 | 0.40 | 0.33 | 0.017 | <0.10 | 0.04 | 6.4 | 6.68 | 0.20 | 0.030 | 0.91 | 1.9 | 0.1 | 7 | 18.4 | 0.033 | 0.033 | 0.0049 |
| 20L | 86 | 7 | 29 | 6.00 | 1.60 | 0.60 | 0.50 | 0.22 | 0.004 | 0.20 | 0.38 | 5.9 | 6.39 | 0.20 | <0.010 | 0.39 | 1.7 | 0.2 | 0 | 20.4 | 0.010 | 0.018 | 0.0014 |
| 21L | 86 | 10 | 1 | 5.90 | 1.60 | 0.60 | 0.50 | 0.24 | <0.001 | 0.30 | 0.61 | 6.5 | 6.30 | 0.20 | <0.010 | 0.37 | 1.6 | 0.4 | 0 | 20.6 | 0.008 | 0.026 | 0.0031 |
| 22L | 86 | 12 | 2 | 6.40 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.23 | 0.009 | 1.00 | 0.72 | 6.5 | 6.47 | 0.20 | <0.010 | 0.46 | 1.7 | 0.2 | 4 | 20.6 | 0.020 | 0.037 | 0.0091 |
| 23L | 87 | 1 | 27 | 6.00 | 1.70 | 0.50 | 0.50 | 0.26 | 0.025 | 0.80 | 0.64 | 6.5 | M | 0.30 | 0.020 | 0.47 | 1.7 | 0.2 | 4 | 21.2 | 0.020 | 0.034 | 0.0069 |
| 24L | 87 | 4 | 3 | 5.90 | 1.70 | 0.50 | 0.50 | 0.22 | 0.027 | 0.20 | 0.62 | 6.4 | 7.25 | 0.30 | 0.030 | 0.47 | 1.8 | 0.2 | 4 | 23.4 | 0.018 | 0.044 | 0.0074 |
| 25L | 87 | 5 | 26 | 6.00 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.13 | 0.024 | 0.60 | 0.45 | 6.1 | 6.68 | 0.30 | 0.010 | 0.42 | 1.8 | 0.2 | 1 | 22.0 | 0.020 | 0.032 | 0.0099 |
| 26L | 87 | 8 | 6 | 6.00 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.16 | <0.001 | 0.30 | 0.50 | 6.0 | 6.25 | 0.20 | 0.010 | 0.23 | 1.8 | 0.1 | 1 | 23.3 | 0.005 | 0.024 | 0.0014 |
| 27L | 87 | 9 | 29 | 5.80 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.20 | 0.041 | 0.30 | 0.46 | 6.4 | 6.29 | 0.20 | <0.010 | 0.31 | 1.8 | 0.3 | 4 | 20.2 | 0.006 | 0.310 | 0.0024 |
| 28L | 87 | 12 | 2 | 5.90 | 1.70 | 0.50 | 0.50 | 0.23 | 0.013 | 0.50 | 0.73 | 6.4 | 6.40 | 0.20 | 0.020 | 0.68 | 1.8 | 0.2 | 6 | 19.9 | 0.016 | 0.035 | 0.0151 |
| 29L | 88 | 1 | 26 | 6.00 | 1.60 | 0.50 | 0.50 | 0.24 | 0.023 | 0.50 | 0.54 | 6.4 | 6.20 | 0.30 | 0.020 | 0.68 | 1.9 | 0.2 | 4 | 20.4 | 0.016 | 0.034 | 0.0136 |
| 30L | 88 | 3 | 30 | 4.70 | 1.30 | 0.40 | 0.40 | 0.19 | 0.077 | <0.10 | -1.11 | 5.6 | A | 0.30 | 0.330 | 0.48 | 1.6 | 0.1 | 2 | 26.2 | 0.019 | 0.029 | 0.0080 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|---|------|-------|-------|--------|
| Médiane | 5.95 | 1.60 | 0.50 | 0.23 | 0.020 | 0.30 | 0.52 | 6.4 | 6.40 | 0.20 | 0.015 | 0.47 | 1.8 | 0.2 | 4 | 20.6 | 0.017 | 0.034 | 0.0072 |
| Minimum | 4.70 | 1.30 | 0.40 | 0.13 | <0.001 | <0.10 | -1.11 | 5.6 | 6.20 | 0.20 | <0.010 | 0.23 | 1.6 | 0.1 | 0 | 18.4 | 0.005 | 0.018 | 0.0014 |
| Maximum | 6.40 | 1.70 | 0.60 | 0.33 | 0.077 | 1.00 | 0.73 | 6.5 | 7.25 | 0.30 | 0.330 | 0.91 | 1.9 | 0.4 | 7 | 26.2 | 0.033 | 0.310 | 0.0151 |

611

PADNOM

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|---------|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 22L | 86 | 12 | 2 | 6.60 | 2.00 | 0.50 | 0.80 | 0.48 | 0.017 | 1.90 | 1.35 | 7.3 | A | 0.30 | 0.020 | 1.67 | 3.2 | <0.1 | 7 | 23.6 | 0.030 | 0.016 | 0.0091 |
| 25L | 87 | 5 | 26 | 6.30 | 1.90 | 0.50 | 0.70 | 0.35 | 0.032 | 1.30 | 1.26 | 6.4 | 6.27 | 0.30 | <0.010 | 1.97 | 3.2 | 0.3 | 6 | 24.6 | 0.042 | 0.016 | 0.0180 |
| 28L | 87 | 12 | 2 | 6.40 | 1.90 | 0.50 | 0.80 | 0.42 | 0.018 | 1.40 | 1.57 | 6.5 | 6.28 | 0.30 | 0.030 | 1.57 | 3.5 | 0.4 | 6 | 22.1 | 0.012 | 0.006 | 0.0027 |
| Médiane | | | | 6.40 | 1.90 | 0.50 | 0.80 | 0.42 | 0.018 | 1.40 | 1.35 | 6.5 | 6.28 | 0.30 | 0.020 | 1.67 | 3.2 | 0.3 | 6 | 23.6 | 0.030 | 0.016 | 0.0091 |
| Minimum | | | | 6.30 | 1.90 | 0.50 | 0.70 | 0.35 | 0.017 | 1.30 | 1.26 | 6.4 | 6.27 | 0.30 | <0.010 | 1.57 | 3.2 | <0.1 | 6 | 22.1 | 0.012 | 0.006 | 0.0027 |
| Maximum | | | | 6.60 | 2.00 | 0.50 | 0.80 | 0.48 | 0.032 | 1.90 | 1.57 | 7.3 | 6.28 | 0.30 | 0.030 | 1.97 | 3.5 | 0.4 | 7 | 24.6 | 0.042 | 0.016 | 0.0180 |

612

MUREX

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul unités Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 25L | 87 | 5 | 26 | 5.30 | 2.00 | 0.50 | 0.60 | 0.29 | 0.049 | <0.10 | 0.36 | 7.8 | A | 0.60 | 0.010 | 4.26 | 6.6 | 0.2 | 55 | 27.2 | 0.137 | 0.044 | 0.2080 |
| 28L | 87 | 12 | 2 | 5.40 | 1.90 | 0.50 | 0.70 | 0.36 | 0.021 | 0.30 | 0.43 | 8.0 | A | 0.60 | 0.030 | 3.63 | 7.6 | 0.5 | 61 | 22.9 | 0.125 | 0.031 | 0.2250 |

698

77487

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul units Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 19L | 86 | 5 | 27 | 4.90 | 1.90 | 0.50 | 0.60 | 0.59 | 0.006 | <0.10 | -0.67 | 9.1 | 8.16 | 0.60 | 0.010 | 4.14 | 7.6 | <0.1 | 85 | 27.5 | 0.222 | 0.102 | 0.2910 |

699

CASPEL

| TOU | AN | MO | JO | pH | Ca mg/L | Mg mg/L | Na mg/L | K mg/L | NH3 mg/L N | AlcT mg/L CaCO3 | AlcG mg/L CaCO3 | SO4 mg/L | SO4Cl mg/L | Cl mg/L | NO3 mg/L N | SiO2 mg/L | DOC mg/L | DIC mg/L | Coul units Hazen | Cond µS/cm | Al mg/L | Mn mg/L | Fe mg/L |
|-----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 19L | 86 | 5 | 27 | 5.70 | 2.80 | 0.60 | 0.50 | 0.48 | 0.010 | 0.60 | 1.17 | 9.0 | 7.85 | 0.50 | <0.010 | 3.57 | 8.5 | <0.1 | 58 | 27.4 | 0.131 | 0.013 | 0.1180 |