Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge

Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Compilation des données de 2005 à 2017

N/Réf. : 062171.003-100

Rapport d'interprétation – Version finale

1015, avenue Wilfrid-Pelletier
Québec QC, Canada G1W 0C4
Tél. : 418 654-9600 Téléc. : 418 654-9699
www.norda.com

25 avril 2019

Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge

Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Compilation des données de 2005 à 2017

N/Réf. : 062171.003-100

Rapport d'interprétation – Version finale

25 avril 2019

AVIS : Le présent document est encadré par la Loi sur le droit d'auteur et Norda Stelo Inc. en est le titulaire. Toute reproduction, production qui s'en inspire ou quelque contrefaçon que ce soit est donc formellement interdite. Ce document demeure la propriété de Norda Stelo Inc. et cette dernière est la seule à pouvoir autoriser de façon écrite la reproduction du présent document. Le contenu de ce dernier, dans son ensemble, est par ailleurs limité et réservé aux fins qu'il poursuit et qui y sont mentionnées. Norda Stelo Inc. se dégage de toute responsabilité liée à la réutilisation de ce document effectuée sans son consentement.

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge

Andréanne Hains	Responsable de projet

Norda Stelo

Catherine Vallières, M.Sc., biologiste	Responsable de projet Analyse et interprétation des données Rédaction
Mathieu Létourneau, M.Sc., biologiste	Cartographie
Mélissa Dubé, adjointe administrative	Édition

Catherine Vallières

Catherine Vallières, M.Sc., biologiste
Responsable de projet

25 avril 2019

Date

TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction 1

2 Objectifs du mandat 3

3 Méthodologie 5

3.1 Zone d'étude 5
3.2 Échantillonnage 5
3.3 Période d'échantillonnage 11
3.4 Paramètres de suivi et de contrôle de la qualité 12
3.5 Conditions météorologiques 16
3.6 Analyses statistiques 17
3.6.1 Homogénéisation de la base de données 17
3.6.2 Statistiques descriptives 17
3.6.3 Variations spatiales et temporelles 18
3.6.3.1 Variations spatiales 18
3.6.3.2 Variations temporelles 18
3.6.3.3 Vérification de la présence de différences statistiquement significatives 19
3.6.4 Présentation graphique des données 19
3.7 Description des recommandations et des critères de qualité de l'eau utilisés 20

4 Résultats et discussion 24

4.1 Caractéristiques du bassin versant 24
4.2 Conditions météorologiques 29
4.2.1 Mise en contexte 29
4.2.2 Précipitations reçues lors des jours précédents l'échantillonnage 29
4.3 Statistiques descriptives de la qualité de l'eau 32
4.4 Variations spatiales de la qualité de l'eau 41
4.4.1 Matières en suspension (MES) 42
4.4.2 Chlorures 43
4.4.3 Nitrites et nitrates 45
4.4.4 Phosphore total 47
4.4.5 Coliformes fécaux 49
4.5 Variations temporelles de la qualité de l'eau 50
4.5.1 Variations annuelles 50
4.5.1.1 Matières en suspension (MES) 52
4.5.1.2 Phosphore total (PT) 53

4.5.1.3 Nitrites et nitrates 55
4.5.1.4 Chlorures 55
4.5.1.5 Coliformes fécaux 57
4.5.2 Variations saisonnières 58
4.6 Qualité des données et limites d'interprétation 60
4.7 Respect des recommandations et des critères gouvernementaux de qualité de l'eau selon les usages 60
4.7.1 Protection de la vie aquatique (RCQE, CVAC et CVAA) 60
4.7.1.1 pH 60
4.7.1.2 Matières en suspension (MES) 61
4.7.1.3 Phosphore total 63
4.7.1.4 Nitrites et nitrates 64
4.7.1.5 Chlorures 64
4.7.1.6 Métaux et métalloïdes 66
4.7.2 Prévention de la contamination des organismes aquatiques (CPC(O)) 66
4.7.3 Protection des activités récréatives et de l'esthétique (PARE) 67
4.7.3.1 pH 67
4.7.3.2 Coliformes fécaux 68
4.7.3.3 Phosphore total 69
5 Conclusions et recommandations 71
5.1 État de la rivière 71
5.1.1 Variations spatiales de la qualité de l'eau 71
5.1.2 Variations temporelles de la qualité de l'eau 72
5.1.3 Impacts sur les usages de l'eau 73
5.2 Recommandations par rapport à l'acquisition de connaissance et le suivi environnemental 74
6 Références 77

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 3.1 Stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge 7

Tableau 3.2 Nombre de campagnes d'échantillonnage réalisées par année à chaque station de suivi11

Tableau 3.3 Nombre d'échantillons dans lesquels les paramètres de qualité de l'eau ont été analysés pour chaque station de suivi 14

Tableau 3.4 Nombre d'échantillons dans lesquels les paramètres de qualité de l'eau ont été analysés pour chaque année de suivi 15

Tableau 3.5 Critères d'alerte applicables pour les échantillons de contrôle de la qualité prélevés en 2015..... 16

Tableau 3.6 Recommandations et critères gouvernementaux de la qualité de l'eau selon les usages de l'eau 23

Tableau 4.1 Quantités cumulées de précipitations reçues au cours des deux jours précédents les campagnes d'échantillonnage..... 31

Tableau 4.2 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge récoltées de 2006 à 2017 inclusivement..... 33

Tableau 4.3 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi du cours principal de la rivière du Cap Rouge 35

Tableau 4.4 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi des affluents de la rivière du Cap Rouge 37

Tableau 4.5 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi ponctuelles du bassin versant de la rivière du Cap Rouge..... 39

Tableau 4.6 Statistiques descriptives de la qualité de l'eau aux stations R1, R2, R3 et R6 du cours principal de la rivière du Cap Rouge de 2013 à 2017 inclusivement..... 41

Tableau 4.7 Statistiques descriptives annuelles des données de la qualité de l'eau de la rivière du Cap-Rouge récoltées aux stations R3 et R6 de 2006 à 2017 inclusivement..... 51

Tableau 4.8 Fréquences de dépassement des recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (RCQE – expositions long terme et court terme) et des critères de protection de la vie aquatique (CVAC et CVAA) pour les matières en suspension en fonction des stations et des années..... 62

Tableau 4.9 Fréquences de dépassement des critères de protection de la vie aquatique (CVAC et PARE) pour le phosphore total en fonction des stations et des années..... 63

Tableau 4.10 Fréquences de dépassement de la recommandation canadienne pour la qualité des eaux (RCQE) et du critère de protection de la vie aquatique (CVAC) pour les chlorures en fonction des stations et des années..... 65

Tableau 4.11 Fréquences de dépassement des recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (RCQE) et des critères de protection de la vie aquatique (CVAC et CVAA) pour les métaux selon les stations (2006 à 2017) 67

Tableau 4.12 Fréquences de dépassement des critères de protection des activités récréatives et de l'esthétique (PARE) pour les activités à contact primaire et secondaire pour les coliformes fécaux en fonction des stations et des années 70

LISTE DES FIGURES

Figure 3.1 Signification des composantes d'un graphique en nuage de points avec barres d'erreur avec (à droite) ou sans (à gauche) les 1er et 3e quartiles 20

Figure 3.2 Signification de chacune des composantes d'un *boxplot* 20

Figure 4.1 Quantités totales annuelles et mensuelles de précipitations enregistrées à la station météorologique de l'aéroport Jean Lesage (701S001) de 2006 à 2017, inclusivement 30

Figure 4.2 Quantités de précipitations enregistrées à la station météorologique de l'aéroport Jean Lesage (701S001) lors des deux jours précédents les campagnes d'échantillonnage de l'eau 32

Figure 4.3 Concentrations de matières en suspension mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles 43

Figure 4.4 Concentrations de chlorures mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles 44

Figure 4.5 Concentrations de nitrites et de nitrates mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles 46

Figure 4.6 Concentrations de phosphore total mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles 48

Figure 4.7 Relation entre les concentrations de matières en suspension et de phosphore total mesurées aux stations R1, R2, R3 et R6 entre 2013 et 2017 inclusivement 49

Figure 4.8 Concentrations de coliformes fécaux mesurées mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles . 50

Figure 4.9 Variations annuelles des concentrations de matières en suspension mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 52

Figure 4.10 Relation entre les concentrations de matières en suspension mesurée aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge et la quantité de précipitations reçue les deux jours précédents l'échantillonnage 53

Figure 4.11 Variations annuelles des concentrations de phosphore total mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 54

Figure 4.12 Relation entre les concentrations de phosphore total et de matières en suspension mesurée aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 54

Figure 4.13 Variations annuelles des concentrations de nitrites et nitrates mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 55

Figure 4.14 Variations annuelles des concentrations de chlorures mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 56

Figure 4.15 Relation entre les concentrations de chlorures mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge et la quantité de précipitations reçue les deux jours précédents l'échantillonnage 56

Figure 4.16 Variations annuelles des concentrations de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 57

Figure 4.17 Relation entre les concentrations de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge et la quantité de précipitations reçue les deux jours précédents l'échantillonnage 58

Figure 4.18 Variations saisonnières des concentrations de matières en suspension, de phosphore total, de nitrites et nitrates, de chlorures et de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge 59

LISTE DES CARTES

Carte 3.1 Positionnement des stations d'échantillonnage du suivi régulier de la qualité de l'eau 9

Carte 4.1 Géologie du bassin versant de la rivière du Cap Rouge..... 25

Carte 4.2 Occupation du sol du bassin versant de la rivière du Cap Rouge 27

LISTE DES ANNEXES

Annexe 3.1 Méthodes analytiques utilisées par le laboratoire de la Ville de Québec pour chaque année de suivi

Annexe 3.2 Données brutes du suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Annexe 3.3 Base de données harmonisées utilisée pour les analyses statistiques de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Annexe 3.4 Notes associées aux recommandations et aux critères de qualité de l'eau pour les différents usages présentés au tableau 3.7

Annexe 4.1 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - duplicata

Annexe 4.2 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - blancs

1 INTRODUCTION

Le bassin versant de la rivière du Cap Rouge est situé sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ) dans la région administrative de la Capitale-Nationale. La majeure partie du bassin versant se trouve dans la municipalité de Saint-Augustin-de-Desmaures et dans la ville de Québec (arrondissements de La Haute-Saint-Charles et de Sainte-Foy–Sillery-Cap-Rouge). Les municipalités de Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier et de L'Ancienne-Lorette couvrent aussi une petite fraction du bassin versant de la rivière du Cap Rouge.

La rivière du Cap Rouge s'écoule sur un trajet de 23,5 km à travers divers types d'occupation du sol avant de se déverser dans le fleuve Saint-Laurent. Elle prend naissance dans la forêt couvrant le versant sud du mont Bélair avant de traverser une zone principalement agricole pour ensuite atteindre, dans sa portion aval, un milieu résidentiel et commercial dense. Cette rivière, à la fois rurale et urbaine, fait donc partie du milieu de vie de plus de 40 000 résidents en plus des personnes qui y travaillent ou qui y pratiquent des activités récréatives. Le bassin versant de la rivière du Cap Rouge est notamment utilisé pour la pêche sportive et pour des activités récréatives comme les activités nautiques (canot, kayak, pédalo, etc.) ainsi que la randonnée pédestre le long de son réseau de sentiers.

Le Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge (CBRCR) a été fondé en décembre 2003 dans le but de protéger et de valoriser le bassin versant de cette rivière. Sa mission est, entre autres, de favoriser la gestion intégrée de l'eau dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge en recherchant des consensus entre les divers acteurs y agissant. Il est membre de l'organisme des bassins versants de la Capitale (OBV de la Capitale).

Depuis novembre 2005, la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge fait l'objet d'un suivi effectué par le CBRCR en collaboration avec le Service de l'environnement de la Ville de Québec. Ce suivi, réalisé lors de la période libre de glace (avril-décembre), a pour but de décrire la variabilité de divers indicateurs de la qualité de l'eau (turbidité, pH, conductivité, matières en suspension, nutriments, coliformes fécaux et métaux) et d'identifier quels sont les paramètres qui sont problématiques et susceptibles de limiter les usages de la rivière du Cap Rouge.

Un premier rapport d'interprétation des données de la qualité de l'eau a été produit suite aux cinq (5) premières années de suivi (2005-2010) (Roche, 2011). En octobre 2018, le CBRCR a octroyé à Norda Stelo le mandat de réaliser l'analyse et l'interprétation des données de suivi récoltées de 2005 à 2017 dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge afin de faire une mise à jour du portrait de la qualité de l'eau de celle-ci. Au total, 1 026 échantillons d'eau ont été prélevés de 2005 jusqu'à la fin de 2017 dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge, incluant les échantillons de contrôle de la qualité.

2 OBJECTIFS DU MANDAT

Le présent mandat vise à dresser un portrait à jour de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge basé sur les données récoltées de 2005 à 2017. Il n'a pas pour but de rédiger un plan d'action définissant les interventions à mener dans le bassin versant afin d'améliorer la qualité de l'eau ou de régler des problématiques liées à celle-ci.

Les principaux objectifs du présent rapport sont de :

- caractériser la variabilité spatiale de la qualité de l'eau de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge en fonction de l'occupation du sol;
- caractériser la variabilité temporelle de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge;
- caractériser la qualité de l'eau par rapport aux usages de l'eau suivants :
  - protection de la vie aquatique;
  - prévention de la contamination des organismes aquatiques;
  - protection des activités récréatives et de l'esthétique;
- formuler des recommandations par rapport au programme de suivi.

3 MÉTHODOLOGIE

3.1 Zone d'étude

La rivière du Cap Rouge s'étend sur 23,5 km de long et possède un bassin versant de 82 km^2. Elle est alimentée par 13 tributaires principaux, dont les plus importants sont le ruisseau d'Eau Claire et le ruisseau Bélair qui prennent tous deux leur source au pied du mont Bélair. Le bassin versant de la rivière du Cap Rouge est subdivisé en 27 sous-bassins versants (CBRCR, 2009; carte 3.1).

La version 2016 du jeu de données « Utilisation du territoire » du MELCC (2019a) a été utilisée afin de produire une carte à jour de l'occupation du territoire dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge. Tel que mentionné par le MELCC, ce portrait de l'utilisation du territoire québécois est constitué d'un assemblage de plusieurs sources d'information. De plus, parce que certaines couches d'information ne couvrent pas tout le territoire dû à la variation des informations disponibles, la précision et la représentativité de la classification fluctuent d'une région à l'autre. Puisqu'il s'agit d'un produit d'intégration, la portée et la précision du jeu de données obtenu correspondent aux différentes limites des données sources utilisées.

3.2 Échantillonnage

L'échantillonnage de l'eau a été effectué par des bénévoles et des employés du CBRCR à diverses stations distribuées dans le bassin versant de la rivière (carte 3.1). Il existe trois (3) types de stations d'échantillonnage, soit :

- des stations situées sur le cours principal de la rivière du Cap Rouge qui visent à évaluer les changements dans la qualité de l'eau de celle-ci de l'amont vers l'aval. Ces stations portent le préfixe R;
- des stations localisées sur des affluents drainant des sous-bassins versants spécifiques qui visent à déterminer l'influence de l'occupation du sol et de la gestion des eaux sur la qualité de l'eau. Celles-ci portent le préfixe A;
- des stations ponctuelles qui ont pour but de tenter d'identifier les sources de contaminants provenant de certains secteurs particuliers du bassin versant, incluant le réseau d'égout pluvial. Ces stations portent le préfixe P.

Des précisions sur la localisation et les caractéristiques des différentes stations sont présentées au tableau 3.1.

En raison de différentes contraintes opérationnelles et budgétaires, le programme de suivi de la qualité de l'eau a changé au fil des années (période et fréquence d'échantillonnage, stations, paramètres d'analyse et limites de détection, etc.). Ainsi, il importe de mentionner que, d'une année à l'autre, le nombre de stations ainsi que leur localisation ont varié. Afin de simplifier la présentation des données ainsi que d'assurer une uniformité dans la récolte des données futures, la numérotation des stations a été uniformisée dans le présent rapport. Les anciennes numérotations des stations ainsi que la numérotation harmonisée sont précisées au tableau 3.1 présenté à la page suivante.

Tableau 3.1 Stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Anciens numéros de station selon la période de suivi				Numérotation harmonisée	Mot-clé	Précisions
2005-2011	2012	2013-2014	2015-2017			
Stations situées sur le cours principal de la rivière du Cap Rouge						
1	1			**R0**	Rochon	**Station de référence** : source à la base du mont Bélair située dans le sous-bassin 18-C. Cette station a été remplacée par la station R1 en 2013 puisque la qualité de son eau semblait influencée par le quartier résidentiel de la rue du Domaine.
		1	1	**R1**	Amyot	**Station de référence** : source à la base du mont Bélair située dans le sous-bassin 18-D. Station située en amont de toute activité agricole et résidentielle.
	3	3	2	**R2**	chem_fer	**Affluent drainant le sous-bassin versant 18 :** station intégratrice de la portion amont nord du bassin versant de la rivière recevant les eaux des stations R0 et R1. Il s'agit d'une des deux branches principales donnant naissance à la rivière du Cap Rouge.
2	6	6	4	**R3**	PontHamel	**Cours principal de la RCR** : station en aval d'une vaste zone agricole. Elle reçoit les eaux provenant des sous-bassins versants 5, et 8 à 27.
3				**R4**	pompiers	**Cours principal de la RCR**.
4				**R5**	JosieQuart	**Cours principal de la RCR**.
5	9	9	6	**R6**	DuDomaine	**Cours principal de la RCR** : station située la plus en aval. L'échantillonnage est fait à marée basse afin d'éviter toute influence des eaux du fleuve Saint-Laurent.
Stations situées sur des affluents de la rivière du Cap Rouge						
	2	2	C	**A1**	ruis_jaune (4e Rang Est)	**Affluent drainant le sous-bassin versant 19** (ruisseau Jaune).
	4	4	3	**A2**	StDenis	**Affluent drainant le sous-bassin versant 16** où se trouve une grande partie du parc industriel de St-Augustin-de-Desmaures.
	5	5		**A3**	StAnge	**Affluent drainant le sous-bassin versant 10** agricole et industriel.
	7	7	5	**A4**	CaptBernier	**Affluent drainant le sous-bassin versant 3** en grande partie résidentiel et commercial et qui comprend l'échangeur des AU40 et 540.
Stations ponctuelles visant à investiguer une problématique particulière						
	8	8		**P1**	ParcÉcores	Échantillonnage à la sortie d'un **pluvial**.
	10	10		**P2**	ParcDiamant	Échantillonnage à la sortie d'un **pluvial**.
			B	**P3**	Chemin Notre-Dame	En amont de la station A1 (ruisseau Jaune) – sous-bassin versant 19.
			A	**P4**	3e Rang	Sous-bassins versants 23/27 (en partie).
			D	**P5**	3e Rang près route de Fossambault	Station située sur le ruisseau du Grand-Village à l'aval des sous-bassins 23, 26, 27 et 25.





Stations d'échantillonnage

- R1 - Suivi du cours principal de la rivière
- A1 - Suivi des affluents
- P1 - Suivi ponctuel

Hydrographie (***GRHQ, 2019***)

- Cours d'eau - Linéaires
- Cours d'eau - Surfaciques

Bassin versant (***Éco Vision. 2002***)

- Bassin versant de la rivière du Cap Rouge
- Sous-bassin versant
- Numéro de bassin versant

N

0 0,5 1 2 km

1:60 000

MTM zone 7 (NAD83)

CBRCR
Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge

Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge (2005 - 2017)

Bassin versant et positionnement des stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau

NORDA STELO

FÉVRIER 2019

062171_C3_1_bv_stations_echan_190228.mxd

Carte de base : ESRI, Digital Globe, 2013, 2017

Carte 3.1

Préparé : CV Dessiné : MP Vérifié : VB

Emplacement: P:\062171.003\200-CONTENU\26-Geomatique\Donnees\MXD_WORK\MXD\062171_C3_1_bv_stations_echan_190228.mxd

3.3 Période d'échantillonnage

Le suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge a été initié en novembre 2005 par le CBRCR. Cette année-là, une seule campagne d'échantillonnage a été complétée. De 2006 à 2010 inclusivement, neuf (9) campagnes d'échantillonnage de l'eau ont été réalisées lors de la période libre de glace (avril à décembre) à raison d'une campagne par mois. Généralement, le premier échantillonnage a eu lieu en avril et le dernier, en décembre. En 2011, il y a eu six (6) campagnes d'échantillonnage mensuelles complétées de juin à novembre inclusivement. Par la suite, en 2012, 2013 et 2014, seize (16) campagnes ont été réalisées annuellement, à raison de deux (2) échantillonnages par mois, du début avril à la fin novembre, soit la période où les apports de contaminants vers la rivière se produisent principalement, puisqu'en hiver il y a peu ou pas de ruissellement. Finalement, de 2015 et 2017, il y a eu sept (7) campagnes d'échantillonnage mensuelles par année entre la fin avril et la fin octobre.

Les stations qui ont fait l'objet d'échantillonnage varient selon les années de suivi. Le tableau 3.2 présente en détail les stations qui ont été échantillonnées chaque année ainsi que le nombre de campagnes qui ont été complétées à chacune d'elles.

Tableau 3.2 Nombre de campagnes d'échantillonnage réalisées par année à chaque station de suivi

Station	Année de suivi													Campagnes totales par station
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Stations situées sur le cours principal de la rivière														
R0	1	9	9	9	9	9	6	16						**68**
R1									16	16	7	7	7	**53**
R2								16	16	16	7	7	7	**69**
R3	1	9	9	9	9	9	6	16	16	16	7	7	7	**121**
R4	1	9	9	9	9	9	6							**52**
R5	1	9	9	9	9	9	6							**52**
R6	1	9	9	9	9	9	6	16	16	16	7	7	7	**121**
Stations situées sur des affluents de la rivière														
A1								16	16	16	7	7	7	**69**
A2								16	16	16	7	7	7	**69**
A3								16	16	16				**48**
A4								16	16	16	7	7	7	**69**
Stations ponctuelles														
P1								16	16	16				**48**
P2								16	16	16				**48**
P3											7	7	7	**21**
P4											7	7	7	**21**
P5											7	7	7	**21**
Campagnes totales par année	**1**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**6**	**16**	**16**	**16**	**7**	**7**	**7**	**121**

3.4 Paramètres de suivi et de contrôle de la qualité

Dans l'ensemble des années du suivi, 32 paramètres de qualité de l'eau ont été mesurés dans les échantillons d'eau prélevés dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge. Par contre, tous ces paramètres n'ont pas été analysés chaque année ni à chaque station. Les tableaux 3.3 et 3.4 présentent la liste de tous les paramètres ainsi que le nombre d'échantillons qui ont été analysés pour chacun d'entre eux en fonction des stations et des années de suivi. Les paramètres qui ont été analysés à chacune des stations d'échantillonnage et à toutes les années de suivi sont les MES, les coliformes fécaux, les nitrites et nitrates ainsi que le phosphore total.

Au fil des années, lors des revues du programme de suivi faites par le CBRCR et la Ville de Québec ainsi que dans un souci d'optimisation des coûts d'analyses de laboratoire, l'analyse de certains paramètres a été abandonnée parce que ceux-ci ne semblaient pas représenter des enjeux pour la rivière du Cap Rouge (tableau 3.4). C'est le cas de l'azote ammoniacal, de la DBO_5 et des hydrocarbures qui ont été suivis de 2005 à la fin de 2008.

Les échantillons d'eau récoltés sont analysés par le laboratoire de la Ville de Québec selon les méthodes énumérées à l'annexe 3.1. Il importe de préciser que les limites de détection (LD) utilisées par le laboratoire ont varié d'une campagne d'échantillonnage à l'autre et qu'elles n'ont parfois pas été documentées.

Des mesures de contrôle de la qualité ont également été ajoutées au programme de suivi en 2009. Des duplicata/fantômes[1] et des blancs d'échantillonnage[2] ont été prélevés et analysés de façon régulière afin de s'assurer de la fiabilité des analyses réalisées et de la qualité des données récoltées. Les blancs d'échantillonnage servent à vérifier la présence de contamination lors du processus d'échantillonnage et d'analyse des échantillons. Quant à eux, les duplicata/fantômes servent à évaluer la variabilité et la précision des résultats d'analyse. Les critères de performance analytique usuels recherchés lors des analyses des blancs et des duplicata sont présentés au tableau 3.5.

L'examen de la base de données de la qualité de l'eau transmise par le CBRCR a permis de détecter un problème dans l'identification de certains échantillons de contrôle de la qualité. Conséquemment, les résultats d'analyses de plus de la moitié des échantillons de contrôle de la qualité prélevés de 2009 à 2017 ne peuvent pas être utilisés. En effet, il est impossible de savoir s'il s'agit de blancs ou de duplicata

---

1 Duplicata/fantôme: Échantillon prélevé en double provenant du même endroit et prélevé de la même façon permettant de vérifier la variabilité inhérente au medium (eau) ainsi que la fiabilité et la performance analytique des analyses.

2 Blanc d'échantillonnage: un échantillon du solvant (eau distillée) utilisé pour le rinçage final du matériel d'échantillonnage qui est manipulé, conservé et analysé de la même façon que les échantillons. Il permet de détecter une éventuelle contamination des échantillons durant le prélèvement et le transport de ceux-ci.

et, dans le second cas, à quelle station l'échantillon a été prélevé. Sur un total de 76 échantillons de contrôle qualité, 31 n'ont pu être utilisés afin d'évaluer la qualité des données récoltées lors du suivi.

Tableau 3.3 Nombre d'échantillons dans lesquels les paramètres de qualité de l'eau ont été analysés pour chaque station de suivi

Paramètre	Stations de suivi du cours principal							Stations de suivi des affluents				Stations de suivi ponctuelles					Total
	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	A1	A2	A3	A4	P1	P2	P3	P4	P5	
Physicochimie de base																	
Conductivité	20			20	20	20	20										104
DBO_5	28			28	28	28	28										145
Dureté		30					31		51		31						144
MES	64	53	67	115	49	49	115	66	69	46	46	46	46	20	20	20	899
pH	48			48	48	48	48										241
Turbidité	20			20	20	20	20										103
Anions majeurs																	
Chlorures	44	53		94	28	28	94	19	21		67			20	20	20	514
Bactériologie																	
Coliformes fécaux	65	51	67	115	49	49	116	65	68	48	66	46	46	19	19	19	914
Nutriments																	
Azote ammoniacal	49			49	48	49	49										252
Azote total Kjeldahl	64	30	46	95	49	49	89	43		1	47		7				528
Nitrites	36	52	67	88	22	22	89	47	48	47	47	47	47				665
Nitrites et Nitrates	64	53	67	116	49	49	116	65	48	47	49	47	46	19	19	19	880
Phosphore total	64	53	68	114	48	49	117	66			49			20	20	20	696
Phosphore total dissous	40			40	42	42	42										212
Orthophosphates	21	52	67	70	5	6	73	47	48	47	47	47	46				578
Composés organiques																	
Hydrocarbures	28			25	28	27	27										140
Métaux et métalloïdes totaux																	
Aluminium		32					32		51		32						149
Baryum		16					16		37		16						86
Cadmium	43	30		28	28	28	75		68		47						353
Calcium		31					32		52		32						148
Chrome	43	31		28	28	28	75		68		47						354
Cobalt		16					16		37		16						87
Cuivre	43	31		28	28	28	75		68		47						354
Étain	43	31		28	28	28	75		68		47						354
Fer		31					32		52		32						149
Magnésium		31					32		52		19						135
Manganèse		31					31		52		32						148
Molybdène		16					16		37		16						87
Nickel	43	31		28	28	28	75		68		47						354
Plomb	43	31		28	28	28	75		68		47						354
Potassium		31					32		52		32						148
Sodium		30					32		52		32						148
Zinc	43	31		28	28	28	75		68		47						354

Note: Le nombre d'échantillon présenté exclut les blancs de terrain et les duplicata.

Tableau 3.4 Nombre d'échantillons dans lesquels les paramètres de qualité de l'eau ont été analysés pour chaque année de suivi

Paramètre	Années de suivi													Total
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Physicochimie de base														
Conductivité					45	30	25							104
DBO_5	5	45	45	45										145
Dureté									62	60	7	7	7	144
MES	5	45	45	45	45	30	30	152	153	159	56	63	63	899
pH	5	45	45	45	45	30	25							241
Turbidité					45	30	25							103
Ions majeurs														
Chlorures	5	45	45	45				62	61	64	55	63	63	514
Bactériologie														
Coliformes fécaux	5	45	45	45	45	30	30	159	154	158	62	60	70	914
Nutriments														
Azote ammoniacal	5	45	45	45	45	30	29							252
Azote total Kjeldahl	5	45	45	45	45	30	29	91	93	92				528
Nitrites		24	40	45				152	157	160	26	27	28	665
Nitrites et Nitrates	5	45	45	45	45	30	30	152	158	159	46	57	56	880
Phosphore total	5	44	45	45	45	30	29	95	94	94	50	56	56	696
Phosphore total dissous	5	42	45	45	40	29								212
Orthophosphates							29	152	157	157	26	28	27	578
Hydrocarbures pétroliers														
Hydrocarbures	5	43	45	42										140
Métaux et métalloïdes totaux														
Aluminium									62	64	7	7	7	149
Baryum										64	7	7	7	86
Cadmium	5	45	45	45				61	61	64	7	7	7	353
Calcium									62	64	7	7	7	148
Chrome	5	45	45	45				61	62	64	7	7	7	354
Cobalt										64	7	7	7	87
Cuivre	5	45	45	45				61	62	64	7	7	7	354
Étain	5	45	45	45				61	62	64	7	7	7	354
Fer									62	64	7	7	7	149
Magnésium									62	51	7	7	7	135
Manganèse									61	64	7	7	7	148
Molybdène										64	7	7	7	87
Nickel	5	45	45	45				61	62	64	7	7	7	354
Plomb	5	45	45	45				61	62	64	7	7	7	354
Potassium									62	64	7	7	7	148
Sodium									61	64	7	7	7	148
Zinc	5	45	45	45				61	62	64	7	7	7	354

Note: Le nombre d'échantillon présenté exclut les blancs de terrain et les duplicata.

Tableau 3.5 Critères d'alerte applicables pour les échantillons de contrôle de la qualité prélevés en 2015

Type d'échantillon	Applicabilité	Critère d'alerte	
		Analyses inorganiques[1]	Analyses organiques[2]
Blanc de terrain	Mesurer l'influence des sources de contamination accidentelles pouvant survenir lors du prélèvement et du transport des échantillons.	CM > 2 × LDR CM > 5 x LDM	
Duplicata de terrain	Mesurer la précision de l'ensemble de la méthode incluant l'échantillonnage, le processus analytique et l'hétérogénéité générale de l'échantillon. Applicable si les concentrations mesurées sont **> 5 × LDR**	Eau : DR > 50 %	Eau : DR > 80 %

Source : Maxxam Analytique. Guide d'interprétation de l'AQ/CQ environnemental. COR FCD-00097/5. 5 pages.

Notes et abréviations :

[1] Les analyses inorganiques incluent tous les anions, cations, éléments nutritifs, métaux, éléments radioactifs ainsi que les paramètres de physicochimie générale.

[2] Les analyses organiques incluent les composés organiques volatils, les hydrocarbures ainsi que tous les autres composés organiques.

CM = concentration mesurée.

DR = différence relative entre les deux duplicata. Le pourcentage de différence relative est égal à la différence absolue entre les deux concentrations mesurées, divisée par la moyenne des deux échantillons correspondants, puis multiplié par 100.

LDM = limite de détection de la méthode. La LDM est la plus basse concentration d'un composé analysé dans une matrice réelle qui, lorsqu'il subit toutes les étapes d'une méthode complète, incluant l'extraction et le prétraitement, produit un signal détectable, avec une fiabilité définie statistiquement, différent de celui produit par un « blanc » dans les mêmes conditions.

LDR = limite de détection rapportée par le laboratoire. La LDR est la concentration minimale qui peut être rapportée à l'aide d'une méthode d'analyse ayant une fiabilité définie. La LDR est généralement de 1 à 10 fois la LDM et respecte les critères règlementaires applicables, à moins qu'une dilution n'ait été effectuée. Un niveau de confiance plus élevé est atteint en fixant la limite rapportée à une valeur de 1 à 10 fois la LDM statistique.

3.5 Conditions météorologiques

Le niveau et le débit de la rivière du Cap Rouge réagissent très rapidement aux pluies qui tombent dans son bassin versant. Il existe une station hydrologique sur la rivière opérée par la Ville de Québec à la hauteur du boulevard Chaudière et de la rue du Domaine. Or, en l'absence d'accès aux données hydrologiques de la Ville de Québec (mesure du niveau et du débit), la quantité de précipitations tombées lors des deux journées précédant le jour de l'échantillonnage a été retenue comme indicateur des conditions hydrologiques de la rivière.

Les précipitations survenues le jour même de l'échantillonnage n'ont pas été considérées puisque l'heure d'échantillonnage de l'eau n'est pas connue pour plusieurs campagnes. Les valeurs de précipitation ont été obtenues à partir des données des stations météorologiques de l'aéroport Jean-Lesage (Jean Lesage Intl, ID climatologique : 701S001; Gouvernement du Canada, 2019a).

3.6 Analyses statistiques

3.6.1 Homogénéisation de la base de données

Les données de qualité de l'eau disponibles pour les différentes années de suivi ont été regroupées dans une même base de données. La base de données originale est jointe à l'annexe 3.2.

Cependant, afin de pouvoir analyser et interpréter les résultats de façon efficace, il a été nécessaire d'apporter quelques modifications à la base de données originale puisque les limites de détection[3] (LD) utilisées ont varié au fil des années et des campagnes d'échantillonnage pour certains paramètres. Dans ce cas, la LD la plus élevée a été appliquée à toutes les données inférieures à la LD. Si cette substitution résultait en une perte de données trop importante, les données de la campagne possédant la plus grande LD ont été supprimées. Conséquemment, les LD ont été homogénéisées pour toutes les campagnes d'échantillonnage, mais il en est résulté une perte d'information pour plusieurs paramètres. À noter que dans le cas des coliformes fécaux, certaines concentrations étaient affichées comme étant supérieures à une valeur donnée. Afin de pouvoir utiliser ces données dans les analyses statistiques, il a été considéré que la concentration de coliformes fécaux était égale à cette valeur (élimination du symbole >). Finalement, la seule campagne d'échantillonnage réalisée en 2005 n'a pas été considérée lors des analyses.

Le fichier de données résultant de ces modifications et qui a été utilisé pour les analyses statistiques est présenté à l'annexe 3.3.

3.6.2 Statistiques descriptives

Des statistiques descriptives ont été calculées pour les données de qualité de l'eau récoltées depuis 2006. Puisque, pour plusieurs paramètres, des valeurs inférieures à la LD étaient présentes, les valeurs minimales, médianes, maximales ainsi que les premier et troisième quartiles ont été calculés. En effet, en présence de valeurs sous la LD, il est difficile d'évaluer de façon adéquate la moyenne et l'écart-type d'une distribution de données sans à avoir recours à des méthodes statistiques sophistiquées (Helsel et Hirsch, 2002).

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux présentant les statistiques descriptives :

- N : nombre d'échantillons;
- N < LD : nombre de valeurs sous la limite de détection;

[3] La limite de détection d'une méthode est la plus basse concentration pour un composé analysé dans une matrice réelle qui, lorsqu'il subit toutes les étapes d'une méthode complète, incluant les extractions chimiques et le prétraitement, produit un signal détectable avec une fiabilité définie statistiquement différent de celui produit par un « blanc » dans les mêmes conditions.

- Min : minimum;
- 1er quart. : 1er quartile;
- Méd : médiane;
- 2e quart. : 2e quartile;
- Max : maximum.

3.6.3 Variations spatiales et temporelles

3.6.3.1 Variations spatiales

De 2013 à 2017 inclusivement, des campagnes de suivi ont été réalisées systématiquement aux stations R1, R2, R3 et R6 du cours principal de la rivière du Cap Rouge. Les données en provenance de ces stations ont donc été utilisées afin de vérifier la présence de variations spatiales de la qualité de l'eau de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge pour les cinq (5) paramètres suivants :

- les matières en suspension (MES);
- les chlorures;
- les coliformes fécaux;
- les nitrites et les nitrates;
- le phosphore total.

Afin de tenter d'identifier les sources potentielles de ces cinq (5) contaminants dans l'eau de la rivière, les données récoltées aux stations A1 à A4 et P1 à P5 depuis 2012 ont été examinées.

3.6.3.2 Variations temporelles

Seules deux (2) stations du cours principal de la rivière du Cap Rouge ont été visitées lors de chacune des campagnes de suivi réalisées entre 2006 et 2017, inclusivement. Il s'agit de la station R3, située juste en aval du secteur agricole du bassin versant, et de la station R6 qui est la station située la plus en aval de la rivière du Cap Rouge. Les données récoltées à ces deux (2) stations ont été utilisées afin de vérifier si la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge tend à s'améliorer ou à se dégrader depuis le début du suivi, en 2006, ou si aucune tendance n'est détectable. Cette vérification a été faite pour les cinq (5) paramètres énumérés ci-dessus puisqu'il s'agit de ceux qui sont étudiés depuis le début du suivi.

En outre, la vérification de variations saisonnières de la qualité de l'eau des stations R3 et R6 a été réalisée pour les cinq (5) mêmes paramètres en utilisant les données récoltées de 2006 à 2017. Puisqu'une seule campagne d'échantillonnage a été faite à l'hiver (soit le 19 mars 2006), celle-ci n'a pas été considérée dans l'analyse. Le printemps comprend les mois d'avril, mai et juin; l'été, les mois de juillet, août et septembre et l'automne, les mois d'octobre, novembre et décembre.

3.6.3.3 Vérification de la présence de différences statistiquement significatives

Dans le cas des variations spatiales et saisonnières, un logiciel statistique et graphique (*SigmaPlot 11.0,* Systat Software Inc.) a été utilisé afin de vérifier la présence de différences significatives entre les stations d'échantillonnage et les saisons. Lorsque des données sous la LD étaient présentes, elles étaient transformées de façon à équivaloir à la moitié de la LD du paramètre testé. Puisque les données sous la LD étaient remplacées par des « valeurs fabriquées », les comparaisons statistiques ont été effectuées avec des tests non paramétriques (analyse de variance sur les rangs de Kruskal-Wallis et la procédure de comparaison multiple de Dunn's). En effet, les tests effectués sur les rangs comparent les médianes de groupes indépendants et non les moyennes; ils ne sont donc par biaisés par la présence de « valeurs fabriquées » (Helsel et Hirsch, 2002).

Pour les variations annuelles, la présence d'une régression dans les données en fonction des années a été vérifiée à l'aide du même logiciel.

Lorsque jugé pertinent, la présence de corrélations entre les paramètres de suivi a été vérifiée à l'aide du coefficient de corrélation de rang de Spearman (r_s).

3.6.4 Présentation graphique des données

Afin d'illustrer les variations spatiales et temporelles de la qualité de l'eau, des graphiques en nuage de points (avec barres d'erreur) et des graphiques *boxplot* ont été produits à l'aide du logiciel *SigmaPlot 11.0* (Systat Software, Inc.). Les figures 3.1 et 3.2 expliquent la signification des composantes de ces types de graphiques. Dans le cas des graphiques en nuage de points, les barres d'erreur illustrent les valeurs minimale et maximale et/ou les premier et troisième quartiles d'un groupe de données selon le cas.

Dans le cas des variations spatiales et saisonnières, les résultats du test de comparaison multiple de Dunn's sont présentés en association avec les *boxplots*. Ces résultats sont intégrés sous forme de lettres insérées au-dessus de chacune des boîtes du *boxplot*. Dans ce cas, les boîtes possédant des lettres identiques ne diffèrent pas significativement les unes des autres.

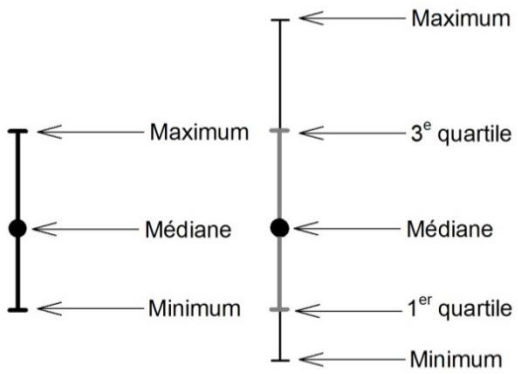


Figure 3.1 Signification des composantes d'un graphique en nuage de points avec barres d'erreur avec (à droite) ou sans (à gauche) les 1er et 3e quartiles[4]

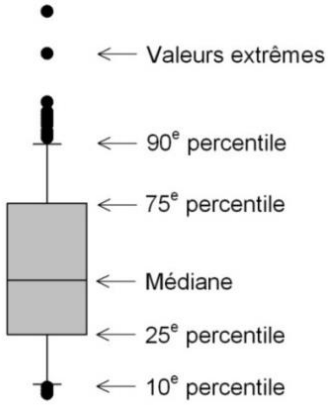


Figure 3.2 Signification de chacune des composantes d'un *boxplot*[5]

3.7 Description des recommandations et des critères de qualité de l'eau utilisés

La rivière du Cap Rouge fournit un habitat pour la faune et la flore aquatiques et ses berges servent d'abris et de sources de nourriture pour la faune terrestre et avienne. La rivière et ses rives constituent également un milieu de vie pour la population avoisinante. En plus d'être le paysage de plusieurs maisons riveraines, la rivière du Cap Rouge est un lieu où se pratiquent des activités récréatives, telles que la pêche et les activités nautiques (pédalo, kayak, canotage, etc.). Les recommandations et critères gouvernementaux visant à maintenir ces différents usages dans les eaux de surface comme la rivière du Cap Rouge sont présentés au tableau 3.6 (l'annexe 3.4 contient quant à elle les notes listées dans ce

[4] Quartile : Mesure de position semblable à la médiane, mais qui divise les données en quatre parties égales. Le premier quartile englobe 25 % des données, le second 50 % (médiane) et le troisième 75 %.

[5] Percentile : Dans une série statistique ordonnée, chacune des 99 valeurs qui divisent les éléments de la série statistique en cent groupes renfermant le même nombre d'éléments.

tableau). Les paragraphes ci-dessous présentent une brève description de ces recommandations et critères gouvernementaux.

Les **recommandations canadiennes pour la qualité des eaux – protection de la vie aquatique** (**RCQE**; CCME, 2001 et 2019) visent à protéger les organismes d'eau douce et marins contre les agents stressants anthropiques, comme les apports de produits chimiques ou une modification des paramètres physiques (ex. : le pH, la température et la présence de débris). Ce sont des critères numériques ou des énoncés circonstanciés conçus pour assurer la protection à long terme de toutes les formes de vie aquatique et de tous les aspects des cycles vitaux aquatiques, y compris les stades les plus sensibles du cycle biologique des espèces les plus sensibles, par exemple le stade larvaire des salmonidés (comme l'omble de fontaine présente dans la portion amont de la rivière du Cap Rouge).

Pour assurer une protection à court et à long terme de tous les organismes aquatiques, le ministère du de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) a adopté les deux (2) critères de qualité de protection de la vie aquatique suivants (MELCC, 2019b) :

- le **critère de vie aquatique chronique** (**CVAC**) qui est la concentration la plus élevée d'une substance qui ne produira aucun effet néfaste sur les organismes aquatiques (et leur progéniture) lorsqu'ils y sont exposés quotidiennement pendant toute leur vie;
- le **critère de vie aquatique aigu** (**CVAA**) qui est la concentration maximale d'une substance à laquelle les organismes aquatiques peuvent être exposés pour une courte période de temps sans être gravement touchés.

Les **critères de prévention de la contamination des organismes aquatique (CPC (O))** (MELCC, 2019b) sont des critères de qualité établis pour protéger les organismes aquatiques de toute contamination pouvant nuire à la consommation humaine actuelle et future. Pour les eaux de surface ne servant pas de source d'eau potable, les CPC sont calculés de façon à protéger un individu qui consommerait, durant toute sa vie, des organismes aquatiques (O) ayant bioaccumulé la substance à partir de l'eau à la concentration du CPC (O). En l'absence de prise d'eau potable dans un cours d'eau, les CPC (O) utilisés sont déterminés pour un adulte de 70 kg consommant quotidiennement 6,5 g de poisson, de mollusque ou de crustacé, sauf pour le mercure. Il s'agit évidemment là d'hypothèses conservatrices qui visent avant tout à protéger la santé publique dans un contexte où il peut persister certaines incertitudes scientifiques.

Les **critères de qualité pour la protection des activités récréatives et d'esthétique** (**PARE**; MELCC, 2019b) visent principalement à prévenir les dangers pour la santé liés au contact direct ou indirect avec l'eau, mais ils couvrent aussi les aspects esthétiques de la ressource. Les critères d'activités récréatives à contact direct (primaire) visent à protéger les activités où tout le corps y compris la tête, est régulièrement en contact avec l'eau, comme chez les baigneurs et les véliplanchistes. Sous la même

rubrique apparaissent les critères d'activités à contact indirect (secondaire) qui visent à protéger les autres activités comme la navigation de plaisance, le canotage, la pêche, etc., au cours desquelles le corps est en contact moins fréquent avec l'eau. Une note accompagnant le critère indique alors s'il s'applique aux activités à contact indirect. Finalement, le critère esthétique vise à protéger les aménagements riverains tels les parcs, les haltes routières, les lieux de séjour et les campings de tout impact visuel négatif.

Il est important de noter que pour l'évaluation de certains critères et recommandations, il est nécessaire de connaître la dureté de l'eau. C'est entre autres le cas pour les métaux dont la toxicité diminue lorsque la dureté augmente. La dureté a été mesurée à quatre stations seulement. La dureté médiane enregistrée à chacune de celles-ci est de :

- 12,8 mg $CaCO_3$/L à la station R1;
- 175,2 mg $CaCO_3$/L à la station R6;
- 400,1 mg $CaCO_3$/L à la station A1;
- 295,4 mg $CaCO_3$/L à la station A4.

Dans le cas de l'aluminium, le pH de l'eau est nécessaire à l'évaluation du respect de la RCQE. À noter que pour le cas particulier du chrome, il n'a pas été possible d'évaluer sa toxicité puisque seul le chrome total a été analysé et que les critères et recommandations existants sont fixés spécifiquement pour ses états d'oxydation Cr(III) et Cr(VI).

Les critères et recommandations de qualité de l'eau pour les MES sont basés sur les teneurs de fond[6] (ambiantes) du milieu. Malheureusement, il n'est pas possible de déterminer les teneurs de fond qui existaient dans la rivière du Cap Rouge avant le début des activités humaines dans son bassin versant. Le MELCC utilise une valeur repère de 13 mg/L afin d'évaluer le respect des critères de qualité des eaux de surface (MELCC, 2014). Cette valeur est utilisée pour départager les classes de qualité satisfaisante et douteuse de l'indice de la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau (IQBP6). Selon le MELCC (2014), une concentration inférieure à 13 mg/l indique que l'eau est considérée de qualité bonne ou satisfaisante en ce qui a trait aux matières en suspension. Conséquemment, cette valeur cible de 13 mg/L a été utilisée afin d'évaluer le respect des recommandations et critères pour les MES dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge.

[6] Teneur de fond : concentration d'une substance chimique correspondant à la présence ambiante de cette substance dans le milieu naturel.

Tableau 3.6 Recommandations et critères gouvernementaux de la qualité de l'eau selon les usages de l'eau

Paramètre	Unité	Recommandations canadienne pour la qualité des eaux (RCQE)		Critères de qualité de l'eau de surface au Québec [2]			
		Protection de la vie aquatique [1]		Protection de la vie aquatique		Prévention de la contamination des organismes aquatiques CPC (O)	Protection des activités récréatives et de l'esthétique (PARE)
		Exposition à court terme	Exposition à long terme	Aigu (CVAA)	Chronique (CVAC)		
Physicochimie de base							
Conductivité	µS/cm	–	–	–	–	–	–
Dureté	mg/L $CaCO_3$	–	–	–	–	–	–
pH	unités de pH	–	6,5 - 9 [a]	tableau [A]	6,5 - 9	–	6,5-8,5 / 5,0-9,0 [GG]
Matières en suspension	mg/l	écoul. limpide : 25 [b] crue: 25 ou 10% [b]	écoul. limpide: 5 [b] crue: 25 ou 10% [b]	eau limpide: 25 [B]	eau limpide: 5 [C] eau turdide: 25 ou 10% [C]	–	–
Turbidité	UNT	écoul. limpide : 8 [b] crue: 8 ou 10% [b]	écoul. limpide: 2 [b] crue: 8 ou 10% [b]	8 [D]	eau limpide: 2 [E] eau turdide: 8 ou 10% [E]	–	5 [HH]
DBO_5	mg/l O_2	–	–	–	3 [F]	–	–
Nutriments							
Azote ammoniacal	mg/l N	–	[c]	variable [G]	variable [H]	–	–
Azote total Kjeldalh	mg/l N	–	–	–	–	–	–
Nitrites	mg/l N	–	0,06 [a]	0,60; variable [I]	0,20; variable [I]	–	–
Nitrites et nitrates	mg/l N	–	Nitrates: 2,9 [d] [e]	–	Nitrates: 3 [K]	–	–
Phosphore total	mg/l P	–	[f]	–	0,03 [L] [M]	–	0,03 [L] [M]
Phosphore total dissous	mg/l P	–	–	–	–	–	–
Ions majeurs							
Chlorures	mg/l	640 [aa]	120 [bb]	860 [O] [J]	230 [J]	–	–
Métaux et métalloïdes totaux							
Aluminium	mg/l	–	0,005 (pH < 6,5) 0,100 (pH ≥ 6,5) [a]	0,75 [II]	0,087 [JJ] (non applicable)	–	–
Baryum	mg/l	–	–	0,13 / 5,45 [KK] **	0,049 / 1,911 [NN] **	160	–
Calcium	mg/l	–	–	–	[N]	–	–
Cadmium	mg/l	0,00026 / 0,0077 [cc] **	0,00004 / 0,00037 [g] **	0,0003 / 0,0087 [P] **	0,00006 / 0,00076 [Q] **	0,13	–
Chrome total	mg/l	–	Cr(III): 0,0089 [d] [h] Cr(VI): 0,001 [h]	Cr(III): 0,32 / 5,61 [R]** Cr(VI): 0,016 [T]	Cr(III): 0,016 / 0,268 [S]** Cr(VI): 0,011 [U]	Cr(VI): 9,4	–
Cobalt	mg/l	–	–	0,37	0,1	–	
Cuivre	mg/l	–	0,002 / 0,004 [a] [i] **	0,0019 / 0,0517 [V] [W] **	0,0016 / 0,0305 [X] [W] **	38	–
Étain	mg/l	–	–	–	–	–	–
Fer	mg/l	–	0,300 [a]	3,4 [OO]	1,3 [PP]	–	–
Magnésium	mg/l	–	–	–	–	–	–
Manganèse	mg/l	–	–	0,7 / 14,1 [QQ] **	0,32 / 6,52 [RR] **	59	–
Molybdène	mg/l	–	0,073 [d]	29	3,2	10	–
Nickel	mg/l	–	0,025-0,150 [a] [j] **	0,08 /1,52 [Y] **	0,009 / 0,16 [Z] **	4,6	–
Potassium	mg/l	–	–	–	–	–	–
Plomb	mg/l	–	0,001-0,007 [a] [k] **	0,006 / 0,477[AA] **	0,00023 / 0,01858 [BB] **	0,19	–
Sodium	mg/l	–	–	–	–	–	–
Zinc	mg/l	–	–	0,021 / 0,388 [CC] **	0,021 / 0,388 [DD] **	26	–
Microbiologie							
Coliformes fécaux	UFC/100 ml	–	–	–	–	–	200 [LL] 1000 [MM]
Composés organiques							
Hydrocarbures C_{10}-C_{50}	mg/l	–	–	[EE]	[FF]	–	–

Les notes peuvent être consultées à l'annexe 3.4.

*** Les recommandations et critères sont affichés à titre indicatif pour ces métaux pour des duretés de 12,8 et 400 mg CaCO3/L, soit les médianes retrouvées aux stations R1 et A1 respectivement.*

Sources:

[1] CCME (Conseil canadien des ministres de l'environnement). 2019. Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux: protection de la vie aquatique — tableau sommaire. [en ligne] http://st-ts.ccme.ca/fr/index.html. Page consultée le 8 janvier 2019.

[2] MELCC (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques). 2019. Critères de la qualité de l'eau de surface. Direction du suivi de l'état de l'environnement. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. [en ligne] http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Page consultée le 8 janvier 2019.

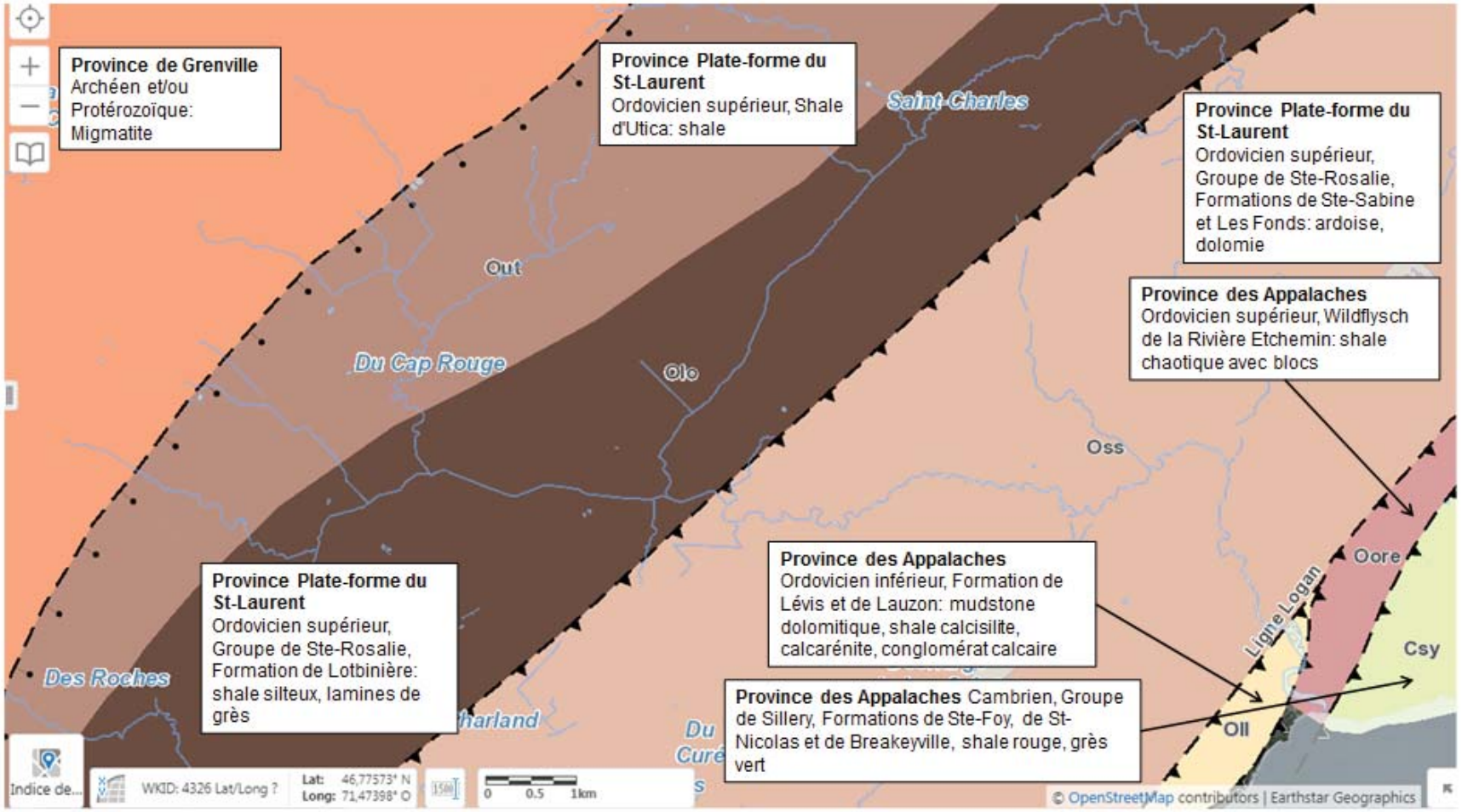
4 RÉSULTATS ET DISCUSSION

4.1 Caractéristiques du bassin versant

La géologie d'un bassin versant est l'un des facteurs influençant la nature et la concentration des éléments retrouvés dans les eaux. Les roches retrouvées dans la partie la plus en amont du bassin versant de la rivière du Cap Rouge, c'est-à-dire sur les pentes du mont Bélair, font partie de la province géologique de Grenville qui est composée principalement de roches ignées intrusives et métamorphiques, plus précisément de migmatite (CBRCR, 2009). Les eaux traversent ensuite la province de la Plate-forme du Saint-Laurent qui est principalement composée de roches sédimentaires non plissées contenant des shales, des grès, de l'ardoise et des dolomies (carte 4.1; CMQ, 2019). Dans sa partie la plus aval, à partir de la station R6 environ, la rivière du Cap Rouge s'écoule sur la province des Appalaches qui se compose de roches sédimentaires, dont des shales, des conglomérats calcaires et des mudstones dolomitiques (carte 4.1). La géologie d'un bassin versant peut affecter plusieurs paramètres de la qualité de l'eau, dont sa teneur et sa composition ionique qui dictent, entre autres, son pH, sa dureté, sa conductivité et son alcalinité (qui dicte sa capacité à contrer les effets des pluies acides).

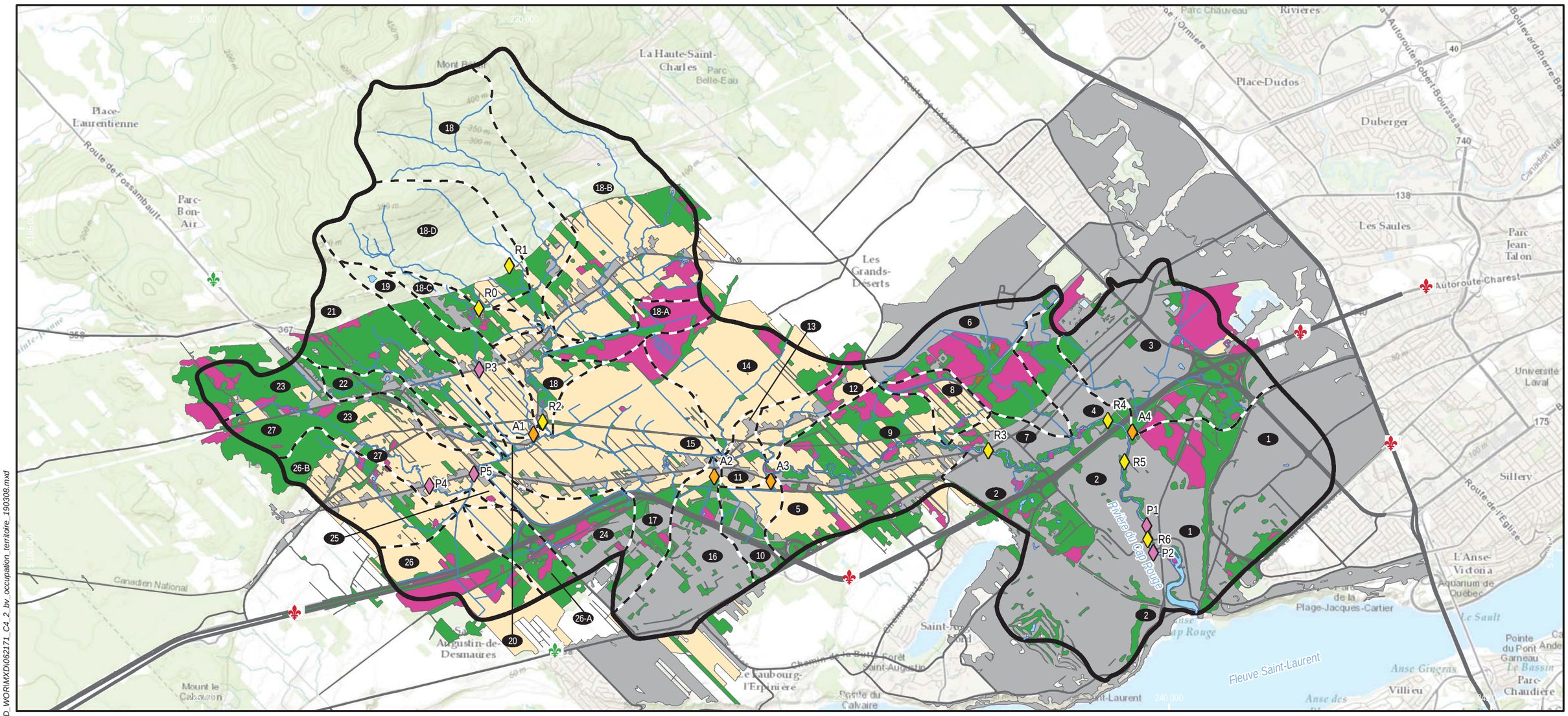
Les eaux provenant de la province géologique de Grenville influencent plus particulièrement la qualité de l'eau des stations amont R0 et R1, puisqu'elles sont par la suite diluées par les eaux provenant de la province de la Plate-forme du Saint-Laurent.

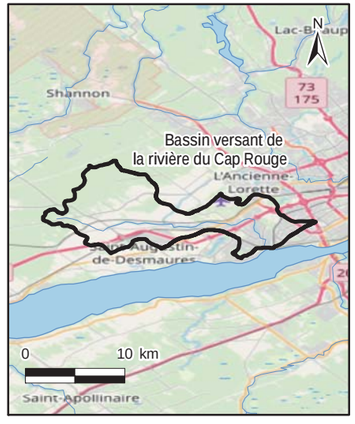
La carte 4.2 présente l'occupation du sol dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge (version 2016 des données du MELCC, 2019a). Il n'existe pas de données pour la partie la plus au nord du bassin versant, mais ce secteur est principalement constitué de milieu boisé. L'occupation du sol en amont des stations R0 et R1, soit le mont Bélair, est presque entièrement forestière. De l'amont vers l'aval, la couverture forestière perd de l'importance au profit du milieu agricole environ jusqu'à la hauteur de la station R3. Par la suite, le territoire est principalement occupé par des zones résidentielles et commerciales auxquelles s'ajoute une forte présence du réseau routier.



Source : Couche « géologie du roc » du visionneuse Géosuite de la CMQ (2019).

Carte 4.1 Géologie du bassin versant de la rivière du Cap Rouge





Stations d'échantillonnage

- R1 - Suivi du cours principal de la rivière
- A1 - Suivi des affluents
- P1 - Suivi ponctuel

Hydrographie (***GRHQ, 2019***)

- Cours d'eau - Linéaires
- Cours d'eau - Surfaciques

Bassin versant (***Éco Vision. 2002***)

- Bassin versant de la rivière du Cap Rouge
- Sous-bassin versant
- 1 — Numéro de bassin versant

Utilisation du territoire (***MELCC, 2019***)

- Milieu humide
- Milieu boisé
- Milieu agricole
- Sol dénudé
- Milieu urbain
- Route et emprise

N

0 0,5 1 2 km

1:60 000

MTM zone 7 (NAD83)

CBRCR
Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge

Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge (2005 - 2017)

Occupation du sol du bassin versant de la rivière du Cap Rouge

NORDA STELO

FÉVRIER 2019

062171_C4_2_bv_occupation_territoire_190308.mxd

Carte de base : ESRI, World Topo Map (2019)

Carte 4.2

Préparé : CV Dessiné : MP Vérifié : VB

Emplacement: P:\062171.003\200-CONTENU\26-Geomatique\Donnees\MXD_WORK\MXD\062171_C4_2_bv_occupation_territoire_190308.mxd

4.2 Conditions météorologiques

4.2.1 Mise en contexte

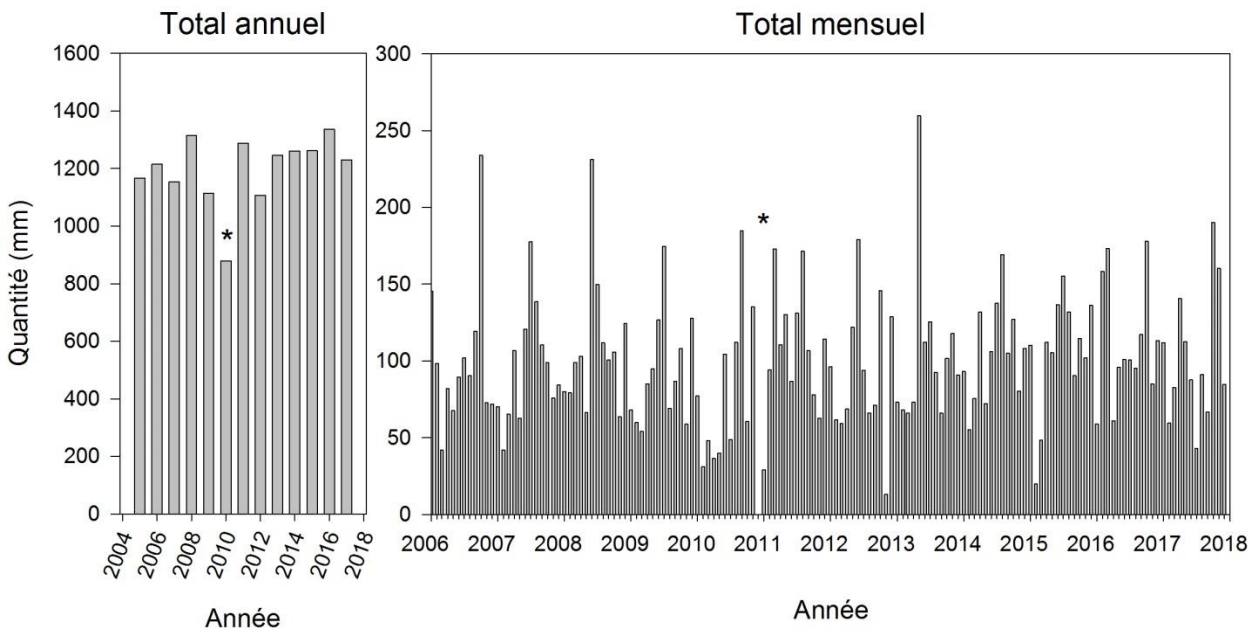
Les données météorologiques de la station Jean-Lesage Intl A (station 7016294) utilisées pour le calcul des normales climatiques établies pour la dernière période de référence de 1981 à 2010, indiquent que sur une base annuelle, il tombe 1 190 mm de précipitations (Gouvernement du Canada, 2019b). Ces précipitations tombent principalement sous forme de pluie (76 %) pour totaliser 899,3 mm. À celles-ci s'ajoutent les précipitations sous forme de neige qui tombent principalement de novembre à avril et qui totalisent sur une base annuelle 303 cm.

Toujours selon ces données, il y a en moyenne moins de 10 jours au cours d'une même année durant lesquels les précipitations liquides sont égales ou supérieures à 25 mm. C'est lors de ces évènements de fortes précipitations, qui peuvent survenir n'importe quand dans l'année, qu'une grande partie du transport sédimentaire survient vers les cours d'eau. Il y a une trentaine de jours dans l'année où les précipitations liquides sont égales ou supérieures à 10 mm. En moyenne, la période sans gel dure 145 jours (de mai à octobre) où le ruissellement de surface vers la rivière peut survenir. Il ne faut cependant pas oublier que certaines périodes de dégel hivernal peuvent survenir.

4.2.2 Précipitations reçues lors des jours précédents l'échantillonnage

Selon les données enregistrées de 2006 à 2017 à la station météorologique de l'aéroport Jean Lesage (station 701S001; Gouvernement du Canada, 2019a), les années 2008 et 2016 ont été les plus humides avec un total respectif de 1 314 et 1 337 mm de précipitations reçues (figure 4.1). Les années les plus sèches sont quant à elles 2009 et 2012 avec respectivement 1 114 et 1 106 mm de précipitations au total (noter que pour 2010, les données du mois de décembre sont manquantes et qu'il n'est donc pas possible de statuer sur la quantité de précipitations totales reçues cette année-là).

Bien que la distribution des précipitations varie grandement d'une année à l'autre (figure 4.1), ce sont les mois de juin (124 mm) et d'octobre (129 mm) qui reçoivent en moyenne le plus de précipitations. Le mois le plus sec est février avec en moyenne 66 mm de précipitations.



* Les données du mois de décembre 2010 sont manquantes.

Figure 4.1 Quantités totales annuelles et mensuelles de précipitations enregistrées à la station météorologique de l'aéroport Jean Lesage (701S001) de 2006 à 2017, inclusivement

Les quantités de précipitations reçues au cours des deux (2) jours précédents les campagnes d'échantillonnage sont très variables, allant de 0 mm à 76,8 mm. Ces données de précipitations sont présentées au tableau 4.1 et à la figure 4.2. C'est en 2015 que la quantité médiane de précipitations reçues dans les deux jours précédant les campagnes d'échantillonnage était la plus importante. Or, c'est en 2008, 2011, 2012 et 2014 que les quantités de précipitations les plus élevées ont été enregistrées avant une campagne d'échantillonnage.

Ces données permettent de constater que l'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière est représentatif d'une vaste gamme d'intensité et de quantités de précipitations. Il est à noter que la plus grande proportion des contaminants est généralement transportée vers la rivière lors d'évènements importants de précipitation ou lors de la fonte des neiges.

Tableau 4.1 Quantités cumulées de précipitations reçues au cours des deux jours précédents les campagnes d'échantillonnage

Date	Précipitation (mm)	Date	Précipitation (mm)	Date	Précipitation (mm)
2006-03-19	0	2010-08-17	30,2	2013-10-29	8,7
2006-04-19	0	2010-09-21	0,2	2013-11-07	5
2006-05-10	0	2010-10-19	0,2	2013-11-19	36,6
2006-06-14	0,9	2010-11-15	0,8	2014-04-07	9,6
2006-08-10	0	2010-12-06	0	2014-04-23	17,3
2006-09-12	0	2011-06-26	15,6	2014-05-08	0
2006-10-16	0,2	2011-07-25	0	2014-05-28	9,6
2006-11-08	6	2011-08-29	52,4	2014-06-03	0
2006-12-05	1,8	2011-09-26	0	2014-06-25	13,2
2007-04-02	0	2011-10-31	0	2014-07-07	1,3
2007-04-30	7	2011-11-28	3,5	2014-07-29	76,8
2007-06-11	0	2012-04-03	0	2014-08-06	2,3
2007-07-09	29,1	2012-04-25	30,9	2014-08-25	0
2007-08-20	1	2012-05-07	0	2014-09-03	15
2007-09-10	0	2012-05-23	52,6	2014-09-23	23
2007-10-14	35,3	2012-06-06	0	2014-10-06	35,8
2007-11-11	0	2012-06-21	0	2014-10-27	6,7
2007-12-10	1	2012-07-03	0	2014-11-05	7,8
2008-04-28	0,4	2012-07-18	14,5	2014-11-19	12,8
2008-05-11	0	2012-08-07	19,8	2015-05-05	2,5
2008-06-17	53	2012-08-28	9,8	2015-05-28	21,8
2008-07-15	42	2012-09-11	0	2015-06-25	20,7
2008-08-26	0,5	2012-09-20	12,7	2015-07-28	13,4
2008-09-23	0	2012-10-03	4,4	2015-08-25	0
2008-10-28	2,5	2012-10-22	3,7	2015-09-16	24,1
2008-11-10	14,9	2012-11-07	0	2015-10-27	23,3
2008-12-09	2,1	2012-11-26	0,4	2016-04-26	0
2009-04-21	1,8	2013-04-08	0	2016-05-17	18,5
2009-05-20	0	2013-04-24	0	2016-06-20	0
2009-06-15	0	2013-05-07	0	2016-07-20	22,5
2009-07-13	21,8	2013-05-22	19,3	2016-08-23	24,8
2009-08-11	8	2013-06-05	0	2016-09-07	0
2009-09-15	3,2	2013-06-26	18,6	2016-10-05	0
2009-10-13	0,8	2013-07-09	0	2017-04-25	1,8
2009-11-16	7	2013-07-30	3,1	2017-05-17	0
2009-12-14	4,5	2013-08-15	16,9	2017-06-20	11,7
2010-04-13	0	2013-08-29	0	2017-07-26	0
2010-05-11	0,2	2013-09-11	2,4	2017-08-23	19,6
2010-06-15	0	2013-09-25	0	2017-09-12	0,2
2010-07-20	1,8	2013-10-09	12,9	2017-10-17	42,8

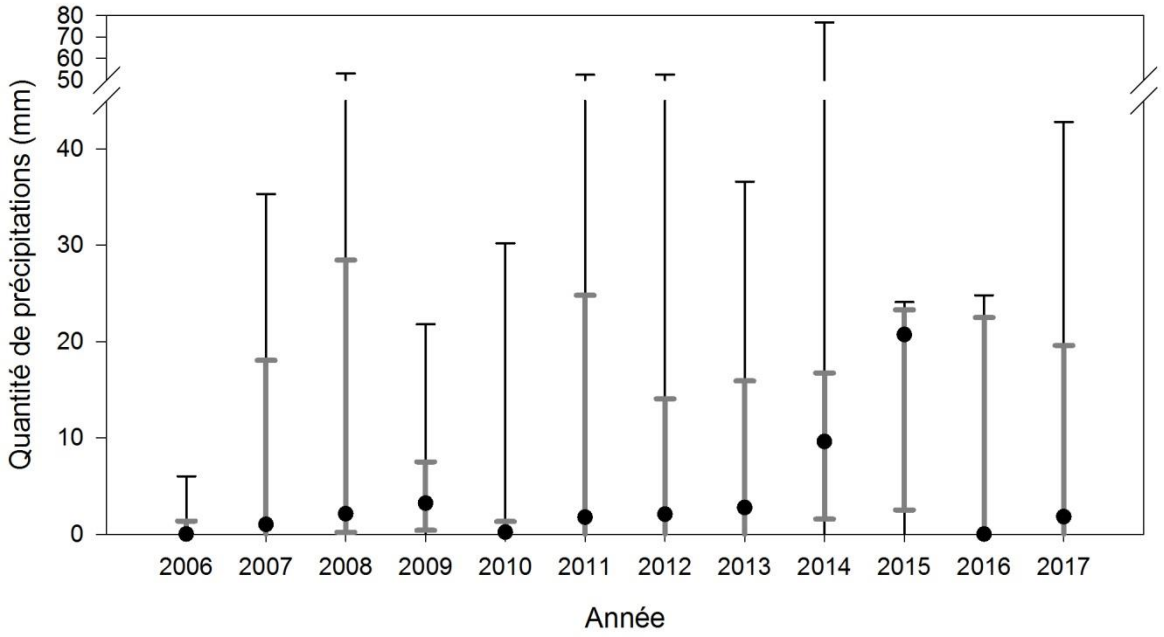


Figure 4.2 **Quantités de précipitations enregistrées à la station météorologique de l'aéroport Jean Lesage (701S001) lors des deux jours précédents les campagnes d'échantillonnage de l'eau**

4.3 Statistiques descriptives de la qualité de l'eau

Le tableau 4.2 présente les statistiques descriptives de l'ensemble des données de qualité de l'eau récoltées dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge de 2006 à 2017 inclusivement. Les tableaux 4.3, 4.4 et 4.5 présentent, quant à eux, les statistiques descriptives de la qualité de l'eau mesurée à chacune des stations de suivi, soit dans le cours principal de la rivière, dans ses affluents et à des stations ponctuelles, respectivement.

Tableau 4.2 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge récoltées de 2006 à 2017 inclusivement

Paramètres	Unité	LD choisie	Statistiques descriptives							
			NB	NB<LD	%<NB	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max
Physicochimie de base										
Conductivité	µS/cm		100	0	0	8,13	285,75	462	571	914
DBO_5	mg/L O_2	2	135	102	76	<2	<2	<2	<2	5
Dureté	mg/L $CaCO_3$		143	0	0	7,6	129,45	259,1	393,2	535,6
MES	mg/L	3	886	247	28	<3	<3	5	10,1	684
pH	unité pH		235	0	0	4,58	7,685	8,05	8,22	8,78
Turbidité	UNT		100	0	0	0,1	2,1	3,1	4,7	364,0
Anions majeurs										
Chlorures	mg/L	2	503	59	12	<2	9	38	77,5	530
Bactériologie										
Coliformes fécaux	UFC/100mL		894	0	0	1	120	350	1100	520000
Nutriments										
Azote ammoniacal	mg/L N	0,2	239	130	54	<0,2	<0,2	<0,2	0,285	1
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0,5	515	81	16	<0,5	0,6	0,8	1,1	9
Nitrites	mg/L	0,03	566	480	85	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,63
Nitrites et Nitrates	mg/L	0,03	868	6	1	<0,03	0,23	0,42	0,77	7,34
Phosphore total	mg/L	0,004	618	15	2	<0,004	0,016	0,03	0,05	0,61
Phosphore total dissous	mg/L	0,02	186	38	20	<0,02	0,02	0,03	0,04	0,1
Orthophosphates	mg/L	0,004	544	149	27	<0,004	<0,004	0,007	0,015	0,502
Composés organiques										
Hydrocarbures	mg/L	0,3	130	124	95	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,62
Métaux et métalloïdes totaux										
Aluminium	mg/L	0,08	147	62	42	<0,08	<0,08	0,109	0,334	69,1
Baryum	mg/L		85	0	0	0,005	0,074	0,098	0,129	1060
Cadmium	mg/L	0,0003	313	259	83	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	2,268
Calcium	mg/L		147	0	0	2	41,5	83	120	163
Chrome	mg/L	0,004	338	261	77	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	7,97
Cobalt	mg/L	0,001	85	71	84	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,152
Cuivre	mg/L	0,02	343	335	98	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,101
Étain	mg/L	0,01	343	240	70	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,13
Fer	mg/L	0,06	147	37	25	<0,06	<0,06	0,36	0,778	33,1
Magnésium	mg/L		134	0	0	0,3	4,78	10,55	22,05	33,7
Manganèse	mg/L	0,01	146	37	25	<0,01	<0,01	0,05	0,168	0,59
Molybdène	mg/L	0,002	77	72	94	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	1,59
Nickel	mg/L	0,007	333	289	87	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,1277
Plomb	mg/L	0,004	337	288	85	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,089
Potassium	mg/L		147	0	0	0,04	2,45	3,41	4,45	13,2
Sodium	mg/L		146	0	0	0,8	30,48	83,15	125	301
Zinc	mg/L	0,01	343	132	38	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,39

Tableau 4.3 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi du cours principal de la rivière du Cap Rouge

Paramètre	Unité	LD choisie	R0							R1							R2							R3					
			NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.
Physicochimie de base																													
Conductivité	µS/cm		20	0	42,5	62,3	67,7	86,4	147															20	0	263	378,5	440,5	471,75
DBO$_5$	mg/L O_2	2	27	25	<2	<2	<2	<2	3															27	20	<2	<2	<2	<2
Dureté	mg/L $CaCO_3$									30	0	7,6	10,75	12,8	15,05	25	0	0						0	0				
MES	mg/L	3	63	44	<3	<3	<3	3	110	53	38	<3	<3	<3	3	12	67	26	<3	<3	3	5	35,2	114	16	<3	3	6	10,575
pH	unité pH		47	0	4,58	7,01	7,19	7,39	7,67															47	0	7,52	7,90	8,04	8,16
Turbidité	UNT		20	0	0,23	0,493	0,57	1,075	3,72															20	0	0,084	2,8	3,2	3,7
Anions majeurs																													
Chlorures	mg/L	2	43	6	<2	3	4	7	22	53	51	<2	<2	<2	<2	5								93	0	13	26	37	46
Bactériologie																													
Coliformes fécaux	UFC/100mL		62	0	1	11,5	26	91	3800	46	0	1	5	7,5	21,75	1500	67	0	3	77,5	260	570	3600	114	0	16	262,5	510	1300
Nutriments																													
Azote ammoniacal	mg/L N	0,2	48	27	<0,2	<0,2	<0,2	0,23	0,4															48	30	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0,5	63	11	<0,5	0,55	0,7	1,05	5,06	30	21	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	1,5	46	13	<0,5	<0,5	0,6	0,8	1,7	94	11	<0,5	0,6	0,7	1,1
Nitrites	mg/L	0,03	19	18	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	50	49	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	65	64	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	69	66	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrites et Nitrates	mg/L	0,03	63	0	0,06	0,13	0,17	0,235	0,55	53	4	<0,03	0,04	0,097	0,14	0,42	67	1	<0,03	0,12	0,18	0,24	0,61	115	0	0,03	0,225	0,32	0,46
Phosphore total	mg/L	0,004	50	8	<0,004	0,0075	0,02	0,03	0,27	53	3	<0,004	0,0061	0,0088	0,0117	0,0823	68	0	0,004	0,014	0,018	0,022	0,117	100	1	<0,004	0,025	0,040	0,059
Phosphore total dissous	mg/L	0,02	36	11	<0,02	<0,02	0,02	0,03	0,06															36	6	<0,02	0,03	0,04	0,05
Orthophosphates	mg/L	0,004	18	10	<0,004	<0,004	<0,004	0,0097	0,036	52	39	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,011	64	13	<0,004	0,005	0,006	0,009	0,048	67	11	<0,004	0,005	0,0091	0,0178
Composés organiques																													
Hydrocarbures	mg/L	0,3	27	25	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,5															24	24	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Métaux et métalloïdes totaux																													
Aluminium	mg/L	0,08								32	24	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	0,4													
Baryum	mg/L									16	0	0,005	0,019	0,020	0,025	0,034													
Cadmium	mg/L	0,0003	39	34	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0018	26	23	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,001								27	21	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Calcium	mg/L									31	0	2	3	4	5	9													
Chrome	mg/L	0,004	42	26	<0,004	<0,004	<0,004	0,004	0,116	30	30	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004								27	14	<0,004	<0,004	<0,004	0,0075
Cobalt	mg/L	0,001								16	15	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02													
Cuivre	mg/L	0,02	42	40	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,101	31	30	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02								27	27	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Étain	mg/L	0,01	42	23	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,05	31	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01								27	7	<0,01	<0,01	0,01	0,02
Fer	mg/L	0,06								31	24	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,73													
Magnésium	mg/L									31	0	0,3	0,455	0,5	0,6	0,8													
Manganèse	mg/L	0,01								31	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02													
Molybdène	mg/L	0,002								14	14	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002													
Nickel	mg/L	0,007	41	36	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,0341	30	30	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007								26	18	<0,007	<0,007	<0,007	0,00865
Plomb	mg/L	0,004	41	32	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,007	30	30	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004								27	20	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Potassium	mg/L									31	0	0,04	0,3	0,3	0,4	0,6													
Sodium	mg/L									30	0	0,8	1,225	1,4	1,7	3,2													
Zinc	mg/L	0,01	42	8	<0,01	0,01	0,025	0,04	0,17	31	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01								27	2	<0,01	0,02	0,04	0,05

Tableau 4.3 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi du cours principal de la rivière du Cap Rouge

Paramètre	Unité	LD choisie		R4							R5							R6						
			Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max
Physicochimie de base																								
Conductivité	µS/cm		601	20	0	271	418,75	479	508,75	663	20	0	8,27	462,75	552	602,75	785	20	0	8,13	487	606	665,25	914
DBO_5	mg/L O_2	2	3	27	21	<2	<2	<2	<2	4	27	20	<2	<2	<2	<2	3	27	16	<2	<2	<2	2	5
Dureté	mg/L $CaCO_3$																	31	0	82,3	151,4	175,2	208,85	267,9
MES	mg/L	3	467	48	16	<3	<3	4	10	408	48	12	<3	<3	5	11,05	352	114	11	<3	4	6	12,75	297
pH	unité pH		8,39	47	0	7,62	8,03	8,2	8,31	8,78	47	0	7,63	7,96	8,17	8,29	8,74	47	0	7,63	7,96	8,1	8,175	8,7
Turbidité	UNT		364	20	0	1,7	2,2	3,0	4,6	350	20	0	2,0	2,6	3,1	7,1	318	20	0	2,4	3,72	4,45	6,44	195
Anions majeurs																								
Chlorures	mg/L	2	176	27	0	15	25	43	57,5	82	27	0	22	32,5	56	72,5	106	93	1	<2	39	63	82	243
Bactériologie																								
Coliformes fécaux	UFC/100mL		14000	48	0	17	167,5	345	825	9000	48	0	25	200	360	610	8000	115	0	26	280	460	950	22000
Nutriments																								
Azote ammoniacal	mg/L N	0,2	1	47	33	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	1	48	31	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	1	48	9	<0,2	0,2	0,3	0,4	1
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0,5	3,2	48	6	<0,5	0,7	0,855	1,225	2,8	48	9	<0,5	0,6	0,885	1,3	2,8	88	4	<0,5	0,79	0,9	1,3	9
Nitrites	mg/L	0,03	0,11	5	5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5	4	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,036	70	56	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,08
Nitrites et Nitrates	mg/L	0,03	1,1	48	0	0,16	0,3475	0,4	0,545	1,24	48	0	0,19	0,358	0,42	0,5425	1,17	115	0	0,2	0,415	0,5	0,695	1,6
Phosphore total	mg/L	0,004	0,61	34	0	0,010	0,032	0,048	0,070	0,59	35	0	0,0104	0,04	0,05	0,07	0,492	103	1	<0,004	0,0223	0,038	0,06	0,47
Phosphore total dissous	mg/L	0,02	0,09	38	6	<0,02	0,03	0,04	0,04	0,08	38	10	<0,02	<0,02	0,03	0,04	0,08	38	5	<0,02	0,029	0,032	0,04775	0,1
Orthophosphates	mg/L	0,004	0,502	5	0	0,0104	0,012	0,0153	0,0249	0,045	6	0	0,0104	0,012	0,017	0,076	0,492	70	20	<0,004	<0,004	0,0069	0,0127	0,417
Composés organiques																								
Hydrocarbures	mg/L	0,3	<0,3	27	27	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	26	24	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,5	26	24	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,62
Métaux et métalloïdes totaux																								
Aluminium	mg/L	0,08																32	6	<0,08	0,135	0,2115	0,36	2,1
Baryum	mg/L																	16	0	0,0616	0,096	0,11	0,131	0,165
Cadmium	mg/L	0,0003	0,0016	27	17	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,00055	0,0058	27	17	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,00065	0,0031	67	55	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	2,268
Calcium	mg/L																	32	0	27	49	58	69	87
Chrome	mg/L	0,004	0,022	27	12	<0,004	<0,004	0,004	0,009	0,059	27	11	<0,004	<0,004	0,004	0,007	7,97	73	59	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,022
Cobalt	mg/L	0,001																16	14	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Cuivre	mg/L	0,02	<0,02	27	25	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,027	27	27	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	74	73	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,022
Étain	mg/L	0,01	0,08	27	8	<0,01	<0,01	0,01	0,015	0,08	27	8	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,13	74	52	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,09
Fer	mg/L	0,06																32	0	0,1	0,425	0,504	0,674	2,731
Magnésium	mg/L																	32	0	3,3	6,4	7,65	9,55	12,2
Manganèse	mg/L	0,01																31	0	0,04	0,08	0,12	0,16	0,28
Molybdène	mg/L	0,002																14	14	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nickel	mg/L	0,007	0,0508	26	17	<0,007	<0,007	<0,007	0,00875	0,1277	26	16	<0,007	<0,007	<0,007	0,008575	0,0329	72	63	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,0736
Plomb	mg/L	0,004	0,019	27	17	<0,004	<0,004	<0,004	0,005	0,089	27	17	<0,004	<0,004	<0,004	0,004	0,008	73	65	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,018
Potassium	mg/L																	32	0	1,6	2,6	3,1	3,45	4,9
Sodium	mg/L																	32	0	19,8	33,475	43,8	56,3	144
Zinc	mg/L	0,01	0,11	27	2	<0,01	0,02	0,03	0,055	0,39	27	1	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,11	74	32	<0,01	<0,01	0,01	0,0275	0,09

Tableau 4.4 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi des affluents de la rivière du Cap Rouge

Paramètre	Unité	LD choisie	A1							A2							A3							A4						
			NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max
Physicochimie de base																														
Conductivité	µS/cm																													
DBO_5	mg/L O_2	2																												
Dureté	mg/L $CaCO_3$									51	0	171	338	400	447	536								31	0	131	259	295	394	448
MES	mg/L	3	66	4	<3	5	8,5	14	82,9	69	23	<3	<3	4	10	684	46	0	4	8,3	15,7	27,2	115	46	1	<3	6,0	8,0	11,4	61,7
pH	unité pH																													
Turbidité	UNT																													
Anions majeurs																														
Chlorures	mg/L	2	19	0	4	5	7	9	15	21	0	97	125	147	158	307								67	0	49	156	240	286	530
Bactériologie																														
Coliformes fécaux	UFC/100mL		65	0	22	160	440	1300	6000	68	0	1	101	225	513	5700	47	0	1	33,5	180	800	2000	66	0	23	225	435	800	14000
Nutriments																														
Azote ammoniacal	mg/L N	0,2																												
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0,5	43	6	<0,5	0,6	0,778	0,95	1,983								1	0	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	47	0	0,5	0,8	1,0	1,2	1,6
Nitrites	mg/L	0,03	47	46	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	48	31	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	0,16	47	36	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,63	47	43	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03
Nitrites et Nitrates	mg/L	0,03	65	0	0,08	0,28	0,49	0,85	2,45	48	0	0,05	0,62	0,87	1,2	2,4	47	1	<0,03	0,33	0,9	2,28	7,34	49	0	0,42	0,69	0,82	1,05	1,58
Phosphore total	mg/L	0,004	66	0	0,0104	0,027	0,039	0,056	0,277															49	1	<0,004	0,018	0,025	0,035	0,107
Phosphore total dissous	mg/L	0,02																												
Orthophosphates	mg/L	0,004	44	1	<0,004	0,007	0,0121	0,021	0,216	44	10	<0,004	0,005	0,008	0,018	0,142	44	14	<0,004	<0,004	0,0055	0,0084	0,041	44	22	<0,004	<0,004	<0,004	0,007	0,05
Composés organiques																														
Hydrocarbures	mg/L	0,3																												
Métaux et métalloïdes totaux																														
Aluminium	mg/L	0,08								51	26	<0,08	<0,08	<0,08	0,379	69,1								32	6	<0,08	0,104	0,283	0,363	1,67
Baryum	mg/L									37	0	0,051	0,085	0,096	0,112	1060								16	0	0,084	0,132	0,149	0,173	0,211
Cadmium	mg/L	0,0003								60	55	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0201								40	37	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,001
Calcium	mg/L									52	0	52	102	120	133	163								32	0	42	88,5	101	132	151
Chrome	mg/L	0,004								66	63	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,245								46	46	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Cobalt	mg/L	0,001								37	29	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,152								16	13	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Cuivre	mg/L	0,02								68	66	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02								47	47	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Étain	mg/L	0,01								68	66	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01								47	46	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Fer	mg/L	0,06								52	13	<0,06	<0,06	0,118	0,303	33,1								32	0	0,488	0,765	0,911	1,08	1,652
Magnésium	mg/L									52	0	7,94	20,7	25,5	29,7	33,7								19	0	5,57	9,9	13	15,3	16,7
Manganèse	mg/L	0,01								52	7	<0,01	0,0108	0,0203	0,045575	0,49								32	0	0,13	0,235	0,39	0,433	0,59
Molybdène	mg/L	0,002								35	30	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	1,59								14	14	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nickel	mg/L	0,007								66	63	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,0312								46	46	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Plomb	mg/L	0,004								66	63	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,007								46	44	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,021
Potassium	mg/L									52	0	3	4,0	4,7	4,9	13,2								32	0	2,5	3,1	3,6	4	4,8
Sodium	mg/L									52	0	36,9	92,2	116	134	265								32	0	37,1	90,9	138,5	163,3	301
Zinc	mg/L	0,01								68	44	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,09								47	13	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05

Tableau 4.5 Statistiques descriptives des données de la qualité de l'eau récoltées de 2006 à 2017 inclusivement aux stations de suivi ponctuelles du bassin versant de la rivière du Cap Roug

Paramètre	Unité	LD choisie	P1							P2							P3							P4							P5						
			NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max	NB	NB<LD	Min	1er quart.	Médiane	3e quart.	Max
Physicochimie de base																																					
Conductivité	µS/cm																																				
DBO_5	mg/L O_2	2																																			
Dureté	mg/L $CaCO_3$																																				
MES	mg/L	3	46	25	<3	<3	<3	4	53	46	5	<3	5	6,5	13,1	131	20	15	<3	<3	<3	<3	6	20	9	<3	<3	3,5	5,5	17,8	20	2	<3	6,75	10	13	27,6
pH	unité pH																																				
Turbidité	UNT																																				
Anions majeurs																																					
Chlorures	mg/L	2															20	0	3	4	4	6	28	20	0	8	14,5	17	21	28	20	1	<2	44,75	69	80	93
Bactériologie																																					
Coliformes fécaux	UFC/100mL		46	0	270	4625	16000	45000	520000	46	0	350	1875	3350	8500	80000	19	0	12	43	140	175	3500	18	0	1	24,25	127	325	1400	19	0	6	140	570	1950	9000
Nutriments																																					
Azote ammoniacal	mg/L N	0,2																																			
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0,5								7	0	0,5	1,05	1,1	1,25	1,5																					
Nitrites	mg/L	0,03	47	23	<0,03	<0,03	0,03	0,075	0,47	47	39	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,1																					
Nitrites et Nitrates	mg/L	0,03	47	0	0,43	1,05	1,49	1,835	2,55	46	0	0,04	0,62	0,845	1,10	2,79	19	0	0,07	0,135	0,16	0,3	1,14	19	0	0,17	0,355	0,4	0,65	1,21	19	0	0,08	0,28	0,42	0,495	1,32
Phosphore total	mg/L	0,004															20	0	0,008	0,013	0,023	0,030	0,047	20	1	<0,004	0,0081	0,021	0,030	0,0671	20	0	0,007	0,038	0,046	0,054	0,122
Phosphore total dissous	mg/L	0,02																																			
Orthophosphates	mg/L	0,004	44	1	<0,004	0,022	0,050	0,068	0,327	42	8	<0,004	0,005	0,010	0,022	0,10																					
Composés organiques																																					
Hydrocarbures	mg/L	0,3																																			
Métaux et métalloïdes totaux																																					
Aluminium	mg/L	0,08																																			
Baryum	mg/L																																				
Cadmium	mg/L	0,0003																																			
Calcium	mg/L																																				
Chrome	mg/L	0,004																																			
Cobalt	mg/L	0,001																																			
Cuivre	mg/L	0,02																																			
Étain	mg/L	0,01																																			
Fer	mg/L	0,06																																			
Magnésium	mg/L																																				
Manganèse	mg/L	0,01																																			
Molybdène	mg/L	0,002																																			
Nickel	mg/L	0,007																																			
Plomb	mg/L	0,004																																			
Potassium	mg/L																																				
Sodium	mg/L																																				
Zinc	mg/L	0,01																																			

4.4 Variations spatiales de la qualité de l'eau

La présente section fait état des variations spatiales observées de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge, soit dans l'ordre, aux stations R1, R2, R3 et R6 dans la période de 2013 à 2017 inclusivement. Les distances séparant ces stations sont approximativement les suivantes :

- 3 km entre R1 et R2;
- 7 km entre R2 et R3;
- 4,3 km entre R3 et R6.

Cette analyse spatiale a été faite pour les cinq (5) paramètres suivants : matières en suspension, chlorures, nitrites et nitrates, phosphore et coliformes fécaux. Les statistiques descriptives spécifiques à ces données sont présentées au tableau 4.6.

Rappelons que les données récoltées aux stations A1 à A4 et P1 à P5 depuis 2012 ont été analysées afin de tenter d'identifier les sources potentielles de ces cinq contaminants dans l'eau de la rivière du Cap Rouge. Les statistiques descriptives de ces données peuvent être consultées aux tableaux 4.4 et 4.5, respectivement.

Tableau 4.6 Statistiques descriptives de la qualité de l'eau aux stations R1, R2, R3 et R6 du cours principal de la rivière du Cap Rouge de 2013 à 2017 inclusivement

Paramètre	Station	Unité	LD	N	Min	1er quart.	Médiane	2e quart.	Max
Matières en suspension	R1	mg/L	3	53	<3	<3	<3	3	12
	R2	mg/L	3	52	<3	<3	3	4	35,2
	R3	mg/L	3	51	<3	4	6	10,8	92,8
	R6	mg/L	3	51	<3	4	6	13,4	107
Chlorures	R1	mg/L	2	53	<2	<2	<2	<2	5
	R2	mg/L	2	0					
	R3	mg/L	2	51	17	26	37	46	176
	R6	mg/L	2	51	<2	38	60	83	243
Nitrites et nitrates	R1	mg N/L	0,03	53	<0,03	0,04	0,10	0,14	0,42
	R2	mg N/L	0,03	52	<0,03	0,12	0,18	0,21	0,61
	R3	mg N/L	0,03	52	<0,03	0,25	0,37	0,51	1,1
	R6	mg N/L	0,03	52	0,2	0,4	0,5	0,72	1,6
Phosphore total	R1	mg/L	0,004	53	<0,004	0,006	0,009	0,012	0,082
	R2	mg/L	0,004	52	0,009	0,014	0,019	0,022	0,117
	R3	mg/L	0,004	50	0,016	0,024	0,035	0,055	0,211
	R6	mg/L	0,004	52	0,006	0,022	0,029	0,056	0,245
Coliformes fécaux	R1	UFC/100 ml		46	1	5	8	22	1500
	R2	UFC/100 ml		51	3	89	260	570	3600
	R3	UFC/100 ml		50	100	250	460	1500	14000
	R6	UFC/100 ml		51	41	303	460	1350	22000

4.4.1 Matières en suspension (MES)

Les matières en suspension (MES) dans l'eau sont composées d'un mélange de particules de limons, d'argile, de matière organique et de microorganismes qui sont maintenus en suspension dans la colonne d'eau par la turbulence de l'eau. La quantité de MES dans l'eau dépend de l'érosion naturelle des sols, du ruissellement et de la prolifération des algues (McNeely *et al.*, 1980). Les activités humaines peuvent accentuer ces processus naturels d'apport de MES dans l'eau, soit en accélérant l'érosion des sols (déboisement, agriculture, travaux sur les talus, etc.) et le transport sédimentaire (abrasifs épandus sur les routes, chantiers de construction, etc.), soit par les apports d'eaux pluviales ou d'effluents industriels ou municipaux dans le milieu hydrique.

En moyenne, les forêts produisent de 30 à 50% moins de ruissellement que les zones gazonnées, qui produisent elles-mêmes moins de ruissellement que les zones imperméables (ex. zones asphaltées; Capiella *et al.,* 2005). Puisque l'érosion des sols est principalement due au soulèvement de particules de sols par le ruissellement de surface et par l'effet du courant sur les berges exposées, une zone naturelle couverte de forêt possédant des berges saines transportera beaucoup moins de particules de sol dans un cours d'eau qu'une zone agricole ou anthropisée où le ruissellement de surface est important.

À la station R1, les concentrations de MES dans l'eau sont faibles et peu variables; 75% des échantillons récoltés à cet endroit montrent des concentrations de MES inférieures ou égales à la LD de 3 mg/L (figure 4.3; tableau 4.6). Les concentrations de MES mesurées à la station R2 ne sont pas significativement plus élevées qu'à la station R1, même si elles sont un peu plus variables. À cette station, 75 % des échantillons contiennent 4 mg/L et moins de MES, ce qui est faible.

En se dirigeant vers l'aval de la station R2, les concentrations de MES dans les eaux de la rivière du Cap Rouge augmentent significativement. Aux stations R3 et R6, les concentrations médianes de MES y sont de 6 mg/L, soit le double de ce qui est observé à la station R2. Les concentrations de MES sont aussi beaucoup plus variables avec des valeurs maximales respectives atteignant 92,8 et 107 mg/L.

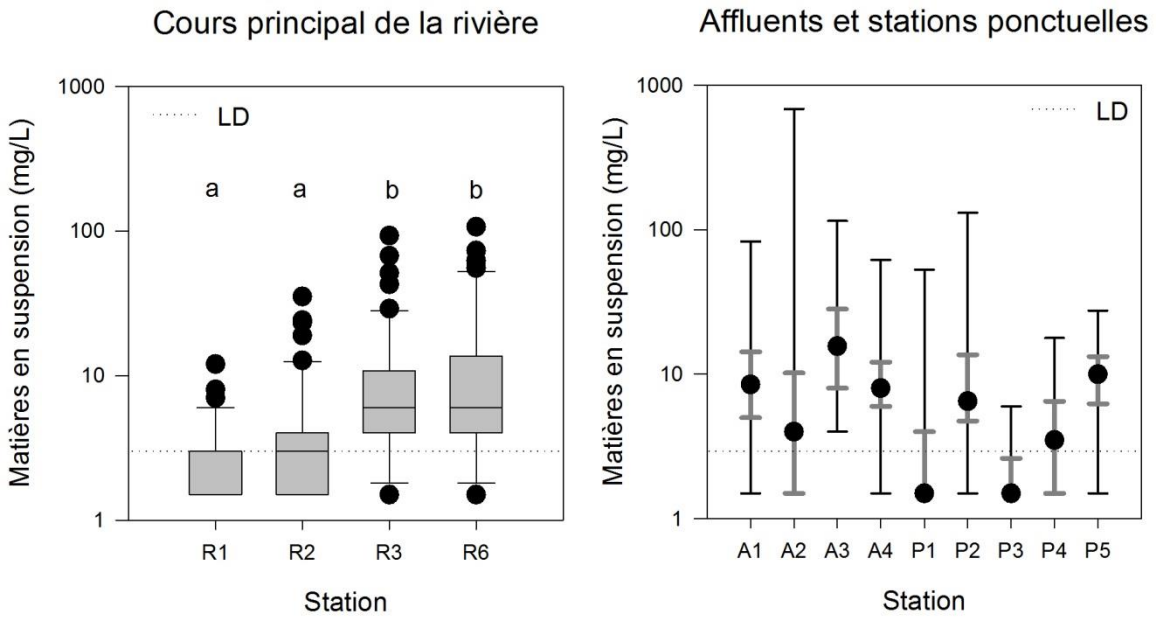
Ces observations traduisent concrètement l'impact du développement et de l'occupation du territoire sur la qualité de l'eau d'un cours d'eau, avec des concentrations de MES très faibles en milieu forestier et pouvant être très élevées dans les zones agricoles et urbaines. Cet effet de l'anthropisation du milieu sur les concentrations de MES peut aussi être observé entre les stations P3 et A1 du ruisseau Jaune (sous-bassin 19 qui est occupé à environ 60 % par le milieu forestier et à 40 % par le milieu agricole) et entre les stations P4 et P5 situées dans la portion sud-ouest du bassin versant de la rivière du Cap Rouge (figure 4.3; tableaux 4.4. et 4.5; carte 4.2) :

- La station P3, située à l'amont du ruisseau Jaune, draine principalement une zone forestière. La concentration médiane de MES à cet endroit est inférieure à la LD. Avant d'arriver à la station A1,

près de son embouchure, le ruisseau Jaune traverse une zone agricole sur un peu plus d'un kilomètre et demi. Sur cette courte distance, la concentration médiane de MES augmente alors drastiquement pour atteindre 8,5 mg/L à la station A1;

- À la station P4, qui draine quant à elle un territoire environ aux deux tiers boisés et un tiers agricole, la concentration médiane de MES est de 3,5 mg/L. La station P5, située seulement à environ 1 km en aval sur le ruisseau du Grand-Village, montre une concentration médiane de MES de 10 mg/L. Cette station reçoit, en plus des eaux de la station P4, des eaux en provenance de secteurs majoritairement agricoles ainsi que de quelques kilomètres de l'autoroute 40.

Les stations A2, A3 et A4 sont quant à elles situées sur des affluents drainant des sous-bassins versants contenant une grande proportion de milieu urbain (usages résidentiel, industriel, commercial, routier, etc.). Les concentrations médianes de MES enregistrées à ces stations varient de 4 à 15,7 mg/L (figure 4.3).



Note : l'axe des y est affiché en échelle logarithmique.

Figure 4.3 Concentrations de matières en suspension mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles

4.4.2 Chlorures

Les chlorures sont des anions inorganiques très solubles qui sont présents en concentrations variables dans les eaux naturelles. Dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge comme ailleurs dans la région de Québec, les sels de déglaçage constituent probablement la principale source de chlorures dans l'environnement. Au Canada, les principaux sels de voirie utilisés sont le chlorure de sodium et, dans une

moindre mesure, le chlorure de calcium (Environnement Canada et Santé Canada, 2001). Les chlorures peuvent aussi être retrouvés dans les dépôts naturels de sulfates et de calcaire. L'action des agents atmosphériques et le lessivage des roches et des sols sédimentaires libèrent des chlorures dans l'eau (McNeely et al., 1980). Les chlorures peuvent aussi provenir des procédés industriels qui utilisent le chlore comme agent de blanchiment ou comme désinfectant.

Dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge, les concentrations de chlorures dans l'eau sont intimement liées à la présence du réseau routier et à la géologie. Les concentrations de chlorures mesurées à la station R1 en milieu forestier sont très faibles et peu variables, étant à 96 % inférieures à la LD de 2 mg/L (figure 4.4; tableau 4.6). Environ dix kilomètres en aval, à la station R3 (à la hauteur du pont Hamel), la concentration médiane de chlorures augmente significativement pour atteindre 37 mg/L. À la station R6 (à la hauteur de la rue du Domaine), la concentration médiane de chlorures est de 60 mg/L ce qui est significativement plus élevé qu'à la station R3.

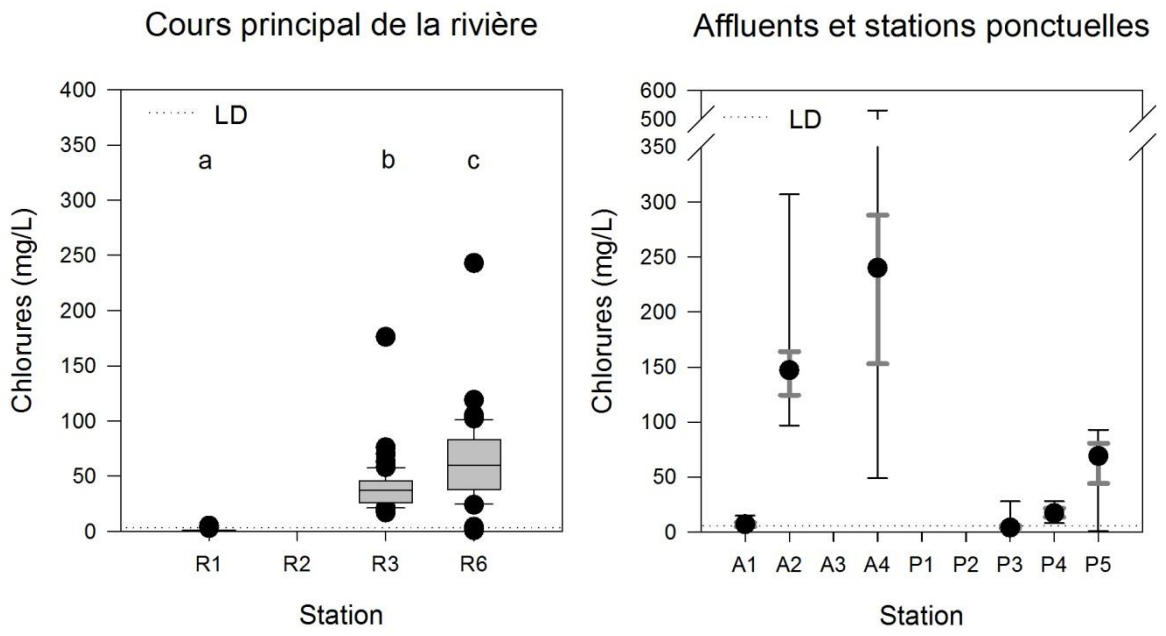


Figure 4.4 Concentrations de chlorures mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles

La géologie du bassin versant de la rivière du Cap Rouge peut expliquer en partie ces changements dans les concentrations de chlorures entre l'amont et l'aval (carte 4.1). En effet, les roches ignées situées à l'amont du bassin versant contiennent peu ou pas de chlorures, tandis que les roches sédimentaires de la Plate-forme du Saint-Laurent sont plus susceptibles d'en contenir. Ainsi, la rivière du Cap Rouge accumule naturellement des chlorures le long de son parcours vers son embouchure. Par contre, l'influence de la géologie est probablement marginale comparativement aux apports provenant de l'épandage de sels de déglaçage en hiver sur le réseau routier.

Les changements observés dans l'occupation du sol dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge ont sûrement, eux aussi, une influence majeure sur les concentrations en chlorures de l'eau (tableau 4.1). En effet, le pourcentage de superficie occupée par la forêt diminue drastiquement entre la R1 et R3. L'agriculture devient alors la principale occupation du sol en importance. Par la suite, la densité du milieu urbain et des routes augmente au fur et à mesure que l'on se dirige vers l'embouchure de la rivière, soit la station R6. Conséquemment, la quantité d'abrasifs (MES) et de sels de déglaçage (Cl) épandus par ha de territoire augmentent de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge. Dans le cas présent, les sels de déglaçage épandus sur les routes en hiver pourraient probablement constituer la principale source de chlorures pour la rivière du Cap Rouge. À noter qu'il existe, en amont des stations de suivi, des sources importantes d'eau de fonte de neiges usées, incluant l'aéroport Jean-Lesage et un site d'entreposage de neiges usées sur la rue de l'Hêtrière (CBRCR, 2009).

L'influence du réseau routier sur la qualité de l'eau d'affluents de la rivière du Cap Rouge peut être observée aux stations A2, A4 et P5 (figure 4.4; tableaux 4.4 et 4.5). Les concentrations maximales de chlorures sont mesurées à la station A4 qui draine le sous-bassin versant 3 où se trouvent, entre autres, les autoroutes 40 et 540 (environ 4,4 km linéaire et leur échangeur) ainsi que des quartiers résidentiels et commerciaux qui comprennent de grands espaces de stationnement. La concentration médiane de chlorures à cette station est de 240 mg/L, mais des valeurs aussi élevées que 530 mg/L y ont été enregistrées. La station A2, située dans le sous-bassin versant 16, montre une concentration médiane de 147 mg/L chlorures pour un maximum de 307 mg/L. Ce sous-bassin versant draine une partie du parc industriel de Saint-Augustin-de-Desmaures ainsi que 800 m de l'autoroute 40. Finalement, la concentration médiane de chlorures rencontrée à la station P5 est de 69 mg/L. Cette station reçoit, entre autres, les eaux provenant des sous-bassins 26 et 26-A qui drainent 2,4 km de l'autoroute 40.

4.4.3 Nitrites et nitrates

Les nitrates (NO_3^-) sont la principale forme d'azote mesurée dans les eaux naturelles. Ils sont très solubles et proviennent de l'oxydation complète des composés de l'azote (McNeely *et al.*, 1980). La décomposition de la matière végétale et animale produit des nitrates. Les principales sources anthropiques de nitrates sont les engrais agricoles et les effluents industriels et municipaux, particulièrement ceux contenant des eaux usées sanitaires (McNeely *et al.*, 1980). Les nitrites, quant à eux, sont une espèce chimique de l'azote très instable en présence d'oxygène. Ils ne sont donc généralement mesurés qu'en très petite quantité dans les eaux de surface bien oxygénées, habituellement de l'ordre de 0,001 mg/L (McNeely *et al.*, 1980). Ils constituent une espèce intermédiaire entre l'ammoniaque et les nitrates (nitrification) ou entre les nitrates et l'azote gazeux (dénitrification). Ainsi la présence de nitrites dans les eaux pourrait indiquer la présence d'un rejet récent ou proche d'eaux usées domestiques contenant de l'ammoniaque.

Les concentrations de nitrites et nitrates sont les plus faibles et les moins variables à la station R1 situé en milieu forestier, où la concentration médiane est de 0,10 mg N/L (figure 4.5; tableau 4.6). Les concentrations de nitrites et nitrates augmentent significativement à la station R2 (médiane 0,18 mg N/L), à la station R3 (médiane 0,37 mg N/L) puis à la station R6 (médiane 0,72 mg N/L). La variabilité des concentrations augmente également de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge, les concentrations maximales atteignant 1,1 mg N/L à la station R3 et 1,6 mg N/L à la station R6. À titre indicatif, les critères et la recommandation de la qualité de l'eau pour la protection de la vie aquatiques contre les effets néfastes des nitrates sont fixés à 2,9 et 3,0 mg N/L (tableau 3.6).

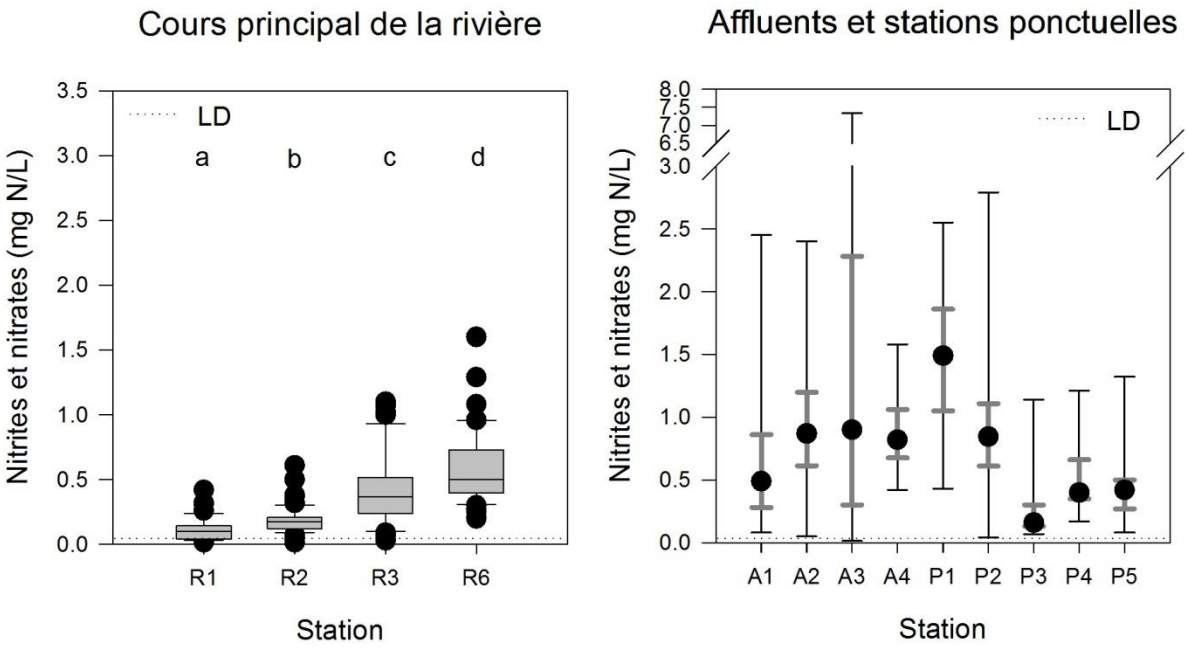


Figure 4.5 **Concentrations de nitrites et de nitrates mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles**

Comme les engrais agricoles sont une source potentielle de nitrites et nitrates, il est normal d'observer des augmentations de ce paramètre à l'aval de la zone agricole. Or, selon les données récoltées aux stations A1 à A4 et aux stations P1 à P5, le milieu agricole ne semble pas être la seule source de nitrites et de nitrates vers la rivière du Cap Rouge. En effet, les stations A1, P3, P4 et P5 qui sont situées en milieu agricole ne sont pas celles qui présentent les concentrations médianes les plus élevées de nitrites et de nitrates (médianes de à 0,16 à 0,49 mg N/L; figure 4.5; tableaux 4.4 et 4.5). Ce sont plutôt les stations drainant des secteurs urbains qui montrent les concentrations de nitrites et de nitrates les plus élevées.

En effet, les stations A2, A3 et A4 montrent des concentrations médianes de nitrites et de nitrates variant de 0,82 à 0,90 mg N/L. Les stations P1 et P2, situées à la sortie d'égouts pluviaux, présentent quant à

elles des concentrations médianes de nitrites et nitrates respectives de 1,49 et 0,845 mg N/L. L'observation de concentrations si élevées de nitrites et de nitrates à la sortie du pluvial P1 laisse supposer la présence de branchements croisés entre les réseaux d'égouts pluviaux et sanitaires ou de pompage/surverses d'eaux usées non traitées visant à protéger le réseau d'égout sanitaire en cas de surcharge. Cette hypothèse semble appuyée par les concentrations très élevées de coliformes fécaux également mesurées à cette station (voir section 4.4.5). Il est aussi intéressant de noter que la station P1 est la seule station où la concentration médiane de nitrites est égale à la LD de 0,03 mg/L et où 25 % des échantillons contiennent des concentrations de nitrites égales ou supérieures à 0,075 mg/L (tableau 4.5). À toutes les autres stations de suivi, les concentrations médianes de nitrites sont inférieures à la LD. Cette observation vient d'autant plus appuyer l'hypothèse de la présence de rejet d'eaux usées dans le réseau pluvial de la station P1.

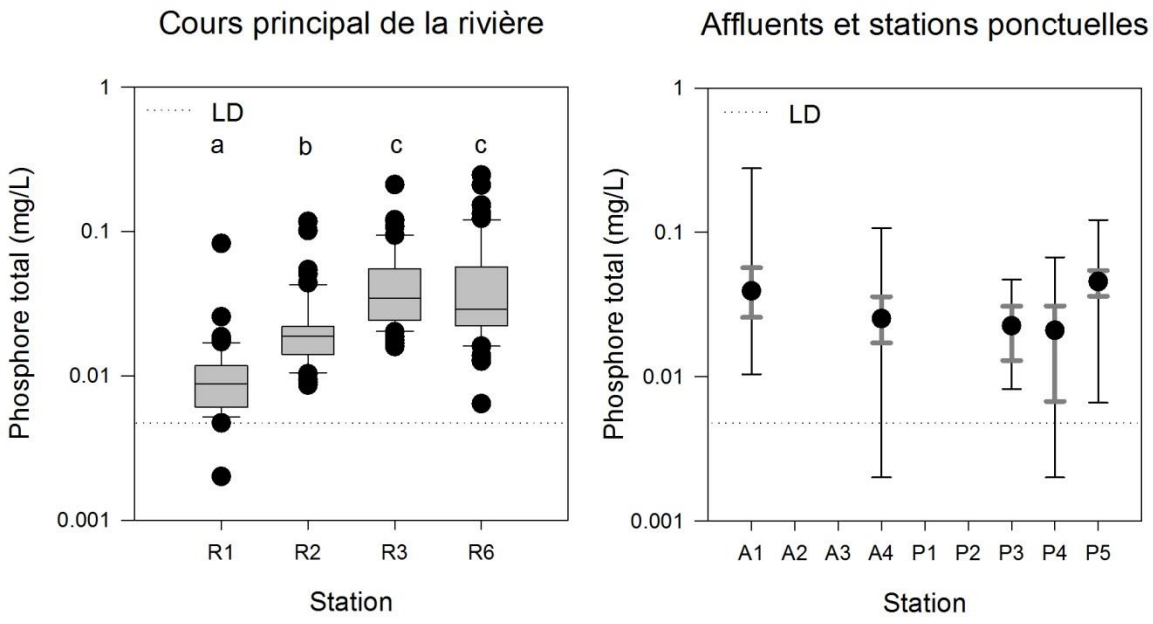
4.4.4 Phosphore total

Le phosphore est un élément non métallique qui peut être présent sous de nombreuses formes organiques ou inorganiques, autant dissoutes que particulaires (McNeely *et al.*, 1980). Dans les eaux douces, le phosphore est généralement l'élément limitant la production primaire, soit la croissance des algues et des plantes aquatiques. Ainsi, tout apport de ce nutriment dans les cours d'eau ou les plans d'eau est susceptible de stimuler la croissance des plantes et des algues dans ceux-ci. Les roches ignées et la matière organique en décomposition sont deux sources naturelles de phosphore. Les eaux domestiques (eaux usées sanitaires, détergents, etc.), les effluents industriels, les eaux de ruissellement urbain et les eaux de drainage des champs fertilisés par des engrais enrichissent également les eaux en phosphore (McNeely *et al.*, 1980).

Dans la rivière du Cap Rouge, les concentrations en phosphore total (PT) augmentent significativement entre la station R1 et la station R2, passant d'une concentration médiane de 0,009 à 0,019 mg/L (figure 4.6; tableau 4.6). À la station R3, à l'aval de la zone agricole, les concentrations de PT augmentent encore significativement pour atteindre une médiane de 0,035 mg/L. Elles se stabilisent à partir de ce point et n'augmentent plus, la concentration médiane de PT étant de 0,029 mg/L à la station R6.

L'impact du milieu agricole sur les apports de PT peut aussi être observé dans le sous-bassin versant 19 qui est drainé par le ruisseau Jaune. La station P3 est localisée dans la portion amont de ce ruisseau qui draine principalement une zone forestière en plus d'une petite superficie de terres agricoles. La concentration médiane de PT à cette station est de 0,023 mg/L. Le ruisseau Jaune traverse ensuite un secteur agricole vers la station A1, située près de son embouchure, où la concentration médiane de PT atteint 0,039 mg/L (figure 4.6; tableaux 4.4 et 4.5). Le même phénomène se produit dans la portion sud-ouest du bassin versant de la rivière du Cap Rouge où la concentration médiane de PT double entre la station P4 et P5, passant de 0,021 mg/L à 0,046 mg/L. La station P4 reçoit les eaux d'un secteur à moitié

forestier et agricole. Les eaux provenant de cette station se combinent à des eaux drainant des superficies majoritairement agricoles avant d'atteindre la station P5 (carte 4.2).



Note : l'axe des y est affiché en échelle logarithmique.

Figure 4.6 Concentrations de phosphore total mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles

L'augmentation des concentrations de PT de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge semble être le résultat d'un effet cumulatif de multiples sources. Cette augmentation du PT vers l'aval est semblable à ce qui est observé pour les MES (figure 4.3), c'est-à-dire une augmentation de concentration entre les stations R1 et R3 suivie d'une stabilisation vers la station R6 en aval. Les concentrations de MES et de PT mesurées aux stations R1, R2, R3 et R6 entre 2013 et 2017 sont d'ailleurs fortement corrélées (r_s = 0,803; P < 0,0001; figure 4.7). Ce constat suppose qu'une partie du phosphore total est associée aux particules transportées dans l'eau. Ce fait n'est pas étonnant, puisqu'il est connu que les apports de phosphore peuvent également provenir des eaux de ruissellement transportant des sédiments (Wetzel, 2001). La quantité de phosphore dans les eaux de ruissellement dépend des caractéristiques des sols et de l'occupation du sol dans le bassin versant, de la topographie, du couvert végétal, de la quantité et de la durée des écoulements de surface et des sources de pollution anthropiques (Wetzel, 2001).

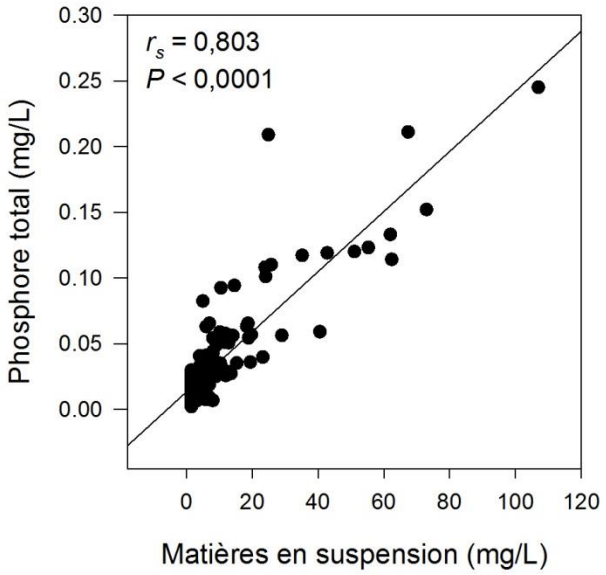


Figure 4.7 Relation entre les concentrations de matières en suspension et de phosphore total mesurées aux stations R1, R2, R3 et R6 entre 2013 et 2017 inclusivement

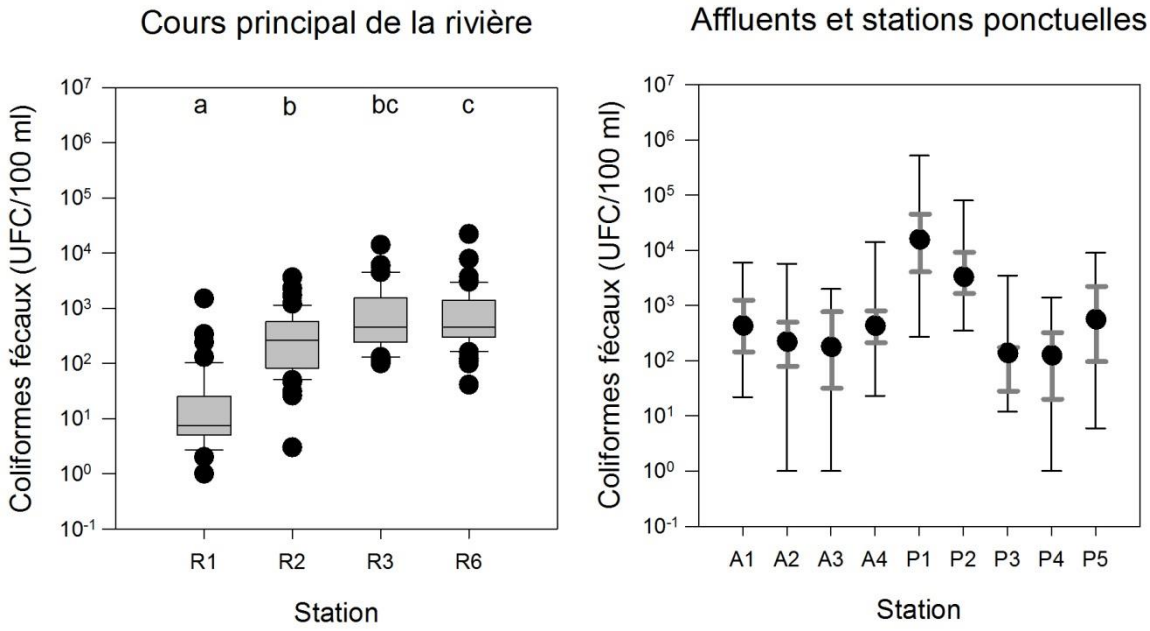
4.4.5 Coliformes fécaux

Il existe plusieurs indicateurs de contamination de l'eau par les excréments humains et animaux. Les coliformes fécaux sont fréquemment utilisés dans la réglementation québécoise et dans les suivis environnementaux (ex. eaux de baignade, eaux usées, etc.) comme indicateur de contamination fécale et, donc, de la présence possible de microorganismes pathogènes. Les principales sources environnementales de coliformes fécaux sont les rejets d'eaux usées domestiques et municipales et parfois industrielles. Les activités agricoles reliées à l'épandage ou à l'entreposage des fumiers et des lisiers peuvent également être à l'origine de pollution microbiologique (CEAEQ, 2014).

Les concentrations de coliformes fécaux mesurées aux stations R1, R2, R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge entre 2013 et 2017 sont très variables, allant de 1 UFC[7]/100 mL à 22 000 UFC/100 mL (tableau 4.6). C'est à la station R1 que les concentrations de coliformes fécaux sont les plus basses (médiane de 8 UFC/100 mL) et les moins variables (75% des valeurs sont inférieures à 22 UFC/100 mL; figure 4.8). Les concentrations de coliformes fécaux augmentent cependant drastiquement à la station R2 pour atteindre une médiane de 260 UFC/100 mL. À l'aval du milieu agricole, les concentrations de coliformes fécaux continuent d'augmenter et deviennent beaucoup plus variables. Les concentrations médianes mesurées aux stations R3 et R6 sont de 460 UFC/100 mL et 25 % des échantillons contiennent des concentrations de coliformes fécaux supérieures à 1 500 et 1 350 UFC/100 mL, respectivement.

[7] UFC : unité formatrice de colonie.

Les milieux agricoles et urbains sont tous deux des sources de coliformes fécaux tel qu'observé aux stations A1 à A4 et P1 à P5 (figure 4.8; tableaux 4.4 et 4.5). En outre, les eaux provenant des deux égouts pluviaux P1 et P2 contiennent des concentrations de coliformes fécaux extrêmement élevées, venant appuyer l'hypothèse de la présence de branchements croisés ou de pompage/surverse d'eaux usées à l'amont du point de rejet des pluviaux. Tel que mentionné à la section 4.4.3, la présence de concentrations élevées de nitrites et de nitrites et nitrates à la station P1 vient également appuyer cette hypothèse.



Note: l'axe des y est affiché en échelle logarithmique.

Figure 4.8 Concentrations de coliformes fécaux mesurées mesurées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge (2013-2017) et aux stations de suivi des affluents et ponctuelles

4.5 Variations temporelles de la qualité de l'eau

4.5.1 Variations annuelles

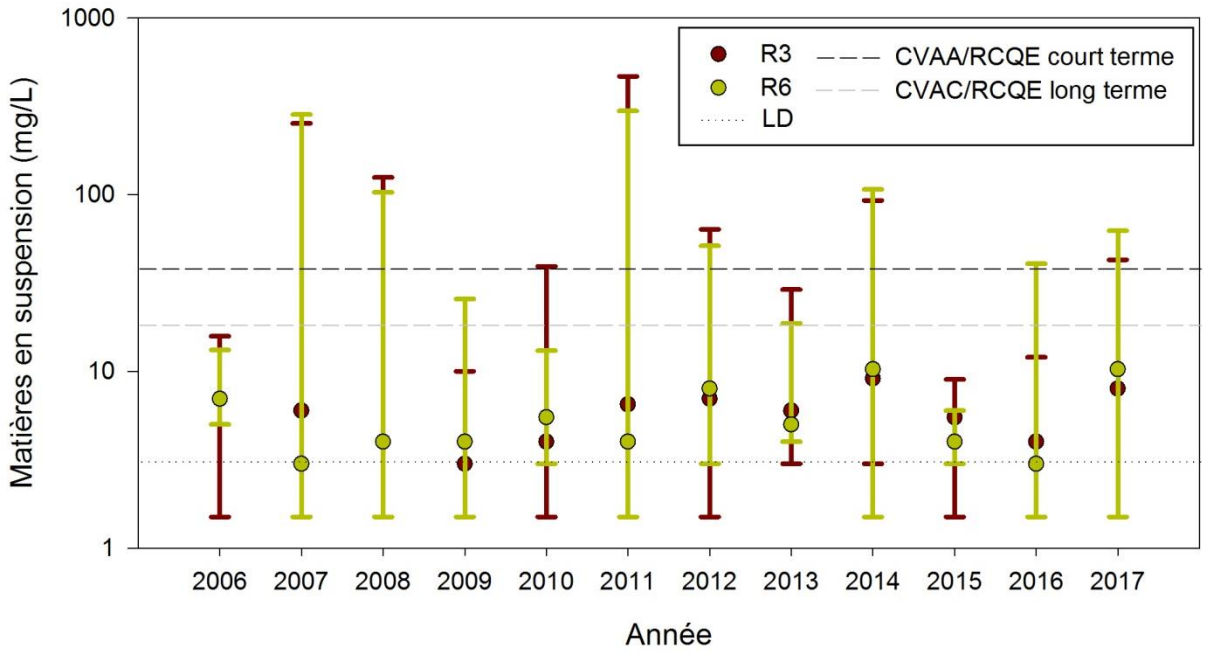
Les statistiques descriptives annuelles de la qualité de l'eau observée aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge sont présentées au tableau 4.7 pour les cinq (5) paramètres choisis. Seules les valeurs minimales, médianes et maximales sont présentées puisque le nombre de données récoltées annuellement à chaque station est trop faible pour présenter des valeurs représentatives de 1er et 3e quartiles.

Tableau 4.7 Statistiques descriptives annuelles des données de la qualité de l'eau de la rivière du Cap-Rouge récoltées aux stations R3 et R6 de 2006 à 2017 inclusivement

Station	Statistique	Année de suivi											
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Matières en suspension (mg/L); LD = 3 mg/L													
R3	NB	9	9	9	9	6	6	15	15	16	6	7	7
	NB<LD	1	2	1	2	2	2	1	0	0	1	3	1
	Min	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3,0	3,0	<3	<3	<3
	Médiane	7,0	6,0	4,0	3,0	4,0	6,5	7,0	6,0	9,1	5,5	4,0	8,0
	Max	15,8	253,0	125,0	10,0	39,3	467,0	63,6	29,0	92,8	9,0	12,0	42,8
R6	NB	9,0	9,0	9,0	9,0	6,0	6,0	15,0	15,0	16,0	6,0	7,0	7,0
	NB<LD	0,0	2,0	2,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,0	1,0
	Min	5,0	<3	<3	<3	3,0	<3	3,0	4,0	<3	3,0	<3	<3
	Médiane	7,0	3,0	4,0	4,0	5,5	4,0	8,0	5,0	10,3	4,0	3,0	10,3
	Max	13,2	284,0	103,0	25,7	13,1	297,0	51,3	18,7	107,0	6,0	40,6	62,4
Phosphore total (mg/L) ; LD = 0,004 mg/L													
R3	NB	8	4	9	5	4	5	15	16	14	6	7	7
	NB<LD	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Min	0,010	0,044	0,027	0,030	0,024	0,011	<0,004	0,016	0,017	0,024	0,018	0,024
	Médiane	0,055	0,065	0,060	0,050	0,041	0,031	0,026	0,026	0,057	0,035	0,029	0,040
	Max	0,080	0,610	0,070	0,080	0,084	0,502	0,059	0,063	0,211	0,049	0,052	0,119
R6	NB	8	4	9	5	4	5	16	16	16	6	7	7
	NB<LD	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Min	0,030	0,040	0,040	0,020	0,019	0,011	<0,004	0,013	0,013	0,006	0,016	0,016
	Médiane	0,050	0,067	0,060	0,060	0,034	0,030	0,021	0,026	0,047	0,033	0,030	0,040
	Max	0,100	0,470	0,200	0,110	0,059	0,417	0,100	0,065	0,245	0,041	0,209	0,114
Nitrites et nitrates (mg N/L) ; LD = 0,03 mg/L													
R3	NB	9	9	9	9	6	6	15	16	16	6	7	7
	NB<LD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Min	0,06	0,06	0,17	0,09	0,13	0,15	0,19	0,09	0,03	0,30	0,03	0,10
	Médiane	0,29	0,29	0,30	0,22	0,28	0,29	0,42	0,41	0,38	0,41	0,32	0,21
	Max	0,51	0,57	0,58	0,41	0,47	0,69	0,89	1,02	1,10	0,52	0,46	1,07
R6	NB	9	9	9	9	6	6	15	16	16	6	7	7
	NB<LD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Min	0,27	0,35	0,35	0,35	0,40	0,27	0,50	0,33	0,27	0,25	0,20	0,21
	Médiane	0,47	0,44	0,42	0,44	0,50	0,39	0,78	0,62	0,50	0,52	0,38	0,45
	Max	0,84	1,14	0,69	0,57	0,69	1,14	1,21	0,96	1,60	0,96	0,53	1,29
Chlorures (mg/L)													
R3	NB	9	9	9				15	15	16	6	7	7
	NB<LD												
	Min	22	18	13				16	17	19	22	20	21
	Médiane	46	36	20				35	37	46,5	36,5	39	36
	Max	76	50	42				46	49	176	56	46	47
R6	NB	9	9	9				15	15	16	6	7	7
	NB<LD												
	Min	34	27	26				25	4	1	35	36	2
	Médiane	65	68	39				61	58	69,5	65	60	50
	Max	119	87	88				90	105	243	105	97	84
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)													
R3	NB	9	9	9	9	6	6	16	15	16	6	6	7
	NB<LD												
	Min	110	110	130	160	81	340	16	110	100	140	130	120
	Médiane	600	600	320	340	255	2250	530	410	1150	850	325	440
	Max	1900	3500	6000	1700	2400	7000	3900	1700	14000	1600	1800	6000
R6	NB	9	9	9	9	6	6	16	16	16	6	6	7
	NB<LD												
	Min	73	160	150	350	82	190	26	41	220	160	100	110
	Médiane	450	500	350	430	225	560	550	370	695	520	335	400
	Max	1900	700	2700	3100	820	5000	3100	3100	22000	820	2700	7800

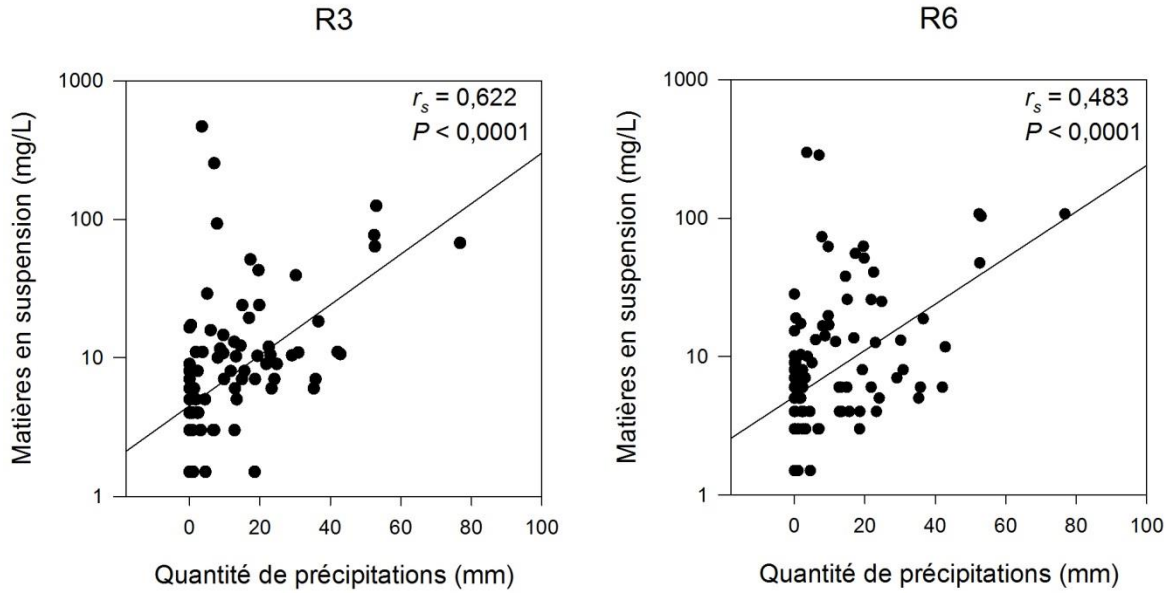
4.5.1.1 Matières en suspension (MES)

Les concentrations de MES mesurées aux stations R3 et R6 sont généralement similaires et suivent le même patron d'évolution temporelle (figure 4.9). Les concentrations annuelles médianes de MES enregistrées à ces deux stations varient entre 3 et 10,3 mg/L. Par contre, les concentrations de MES observées au sein d'une même année de suivi sont très variables, pouvant passer de sous la LD à plus de 450 mg/L. C'est en 2007 et 2011 que les concentrations de MES étaient les plus variables, suivies par 2008 et 2014 (figure 4.9). Il est intéressant de constater que les quantités de précipitations reçues dans les deux jours précédents l'échantillonnage sont moyennement corrélées aux concentrations de MES enregistrées à la station R3 (r_s = 0,622; P < 0,0001; figure 4.10). Dans le cas de la station R6, la corrélation observée entre les concentrations de MES et les précipitations reçues pendant les deux jours précédant l'échantillonnage est plus faible, mais hautement significative (r_s = 0,483; P < 0,0001).



Note : l'axe des y est affiché en échelle logarithmique. Les valeurs minimales, médianes et maximales sont illustrées.

Figure 4.9 Variations annuelles des concentrations de matières en suspension mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge



Note : l'axe des y est affiché en échelle logarithmique.

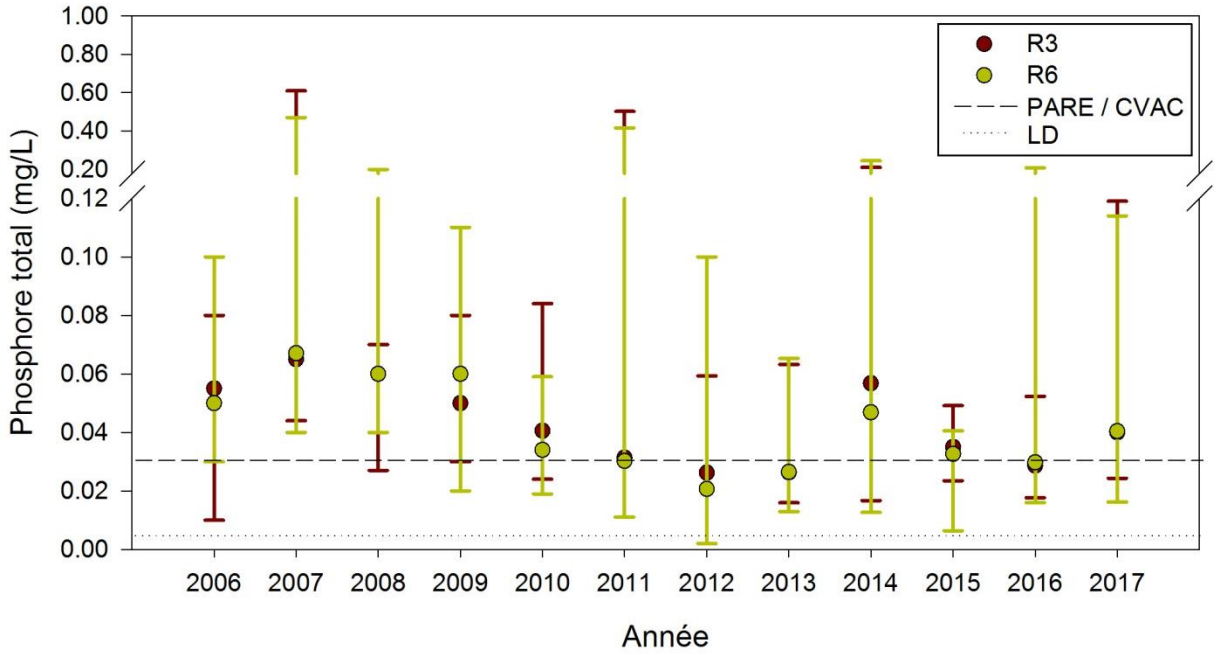
Figure 4.10 Relation entre les concentrations de matières en suspension mesurée aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge et la quantité de précipitations reçue les deux jours précédents l'échantillonnage

4.5.1.2 Phosphore total (PT)

Tout comme pour les MES, les concentrations de PT observées aux stations R3 et R6 sont semblables et suivent le même patron d'évolution temporelle (figure 4.11). À ces deux stations, les concentrations médianes de PT les plus faibles ont été mesurées en 2012 et 2013 (0,021 à 0,026 mg/L) tandis que les concentrations médianes maximales ont été enregistrées en 2007 (0,065 et 0,067 mg/L; figure 4.11). Les concentrations de PT étaient particulièrement variables en 2007 et 2011, puis en 2008, 2014 et 2016, ce qui est similaire à ce qui a été observé pour les MES. D'ailleurs, les concentrations de MES et de PT sont corrélées l'une à l'autre (r_s = 0,707; P < 0,0001 à R3 et r_s = 0,722; P < 0,0001 à R6; figure 4.12). Conséquemment, les concentrations de PT sont également corrélées aux quantités de précipitation reçue au cours des deux jours précédant l'échantillonnage (r_s = 0,552; P < 0,0001 à R3 et r_s = 0,538; P < 0,0001 à R6). Ces constats laissent supposer que le transport de sédimentaire dans la rivière du Cap Rouge est associé aux évènements de précipitations et qu'une bonne partie du PT qui est transporté par la rivière est associé aux MES. Ainsi, en contrôlant l'érosion des sols à la source, il serait possible de contrôler une partie du transport de PT vers la rivière du Cap Rouge et, ultimement, vers le fleuve Saint-Laurent.

Bien qu'aucune tendance temporelle significative n'ait été détectée, les concentrations de PT aux stations R3 et R6 semblent montrer une tendance à la baisse. En effet, depuis 2010, les concentrations médianes sont toutes plus petites ou égales à 0,04 mg/L, sauf en 2014 où elles étaient de 0,047 et 0,057 mg/L à R6 et R3, respectivement (figure 4.11). Il importe de noter que cette tendance à la baisse des concentrations

de PT à ces deux (2) stations n'est pas expliquée par une baisse dans les quantités de précipitations reçues lors des deux jours précédents l'échantillonnage (figure 4.2).



Note : les valeurs minimales, médianes et maximales sont illustrées.

Figure 4.11 Variations annuelles des concentrations de phosphore total mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge

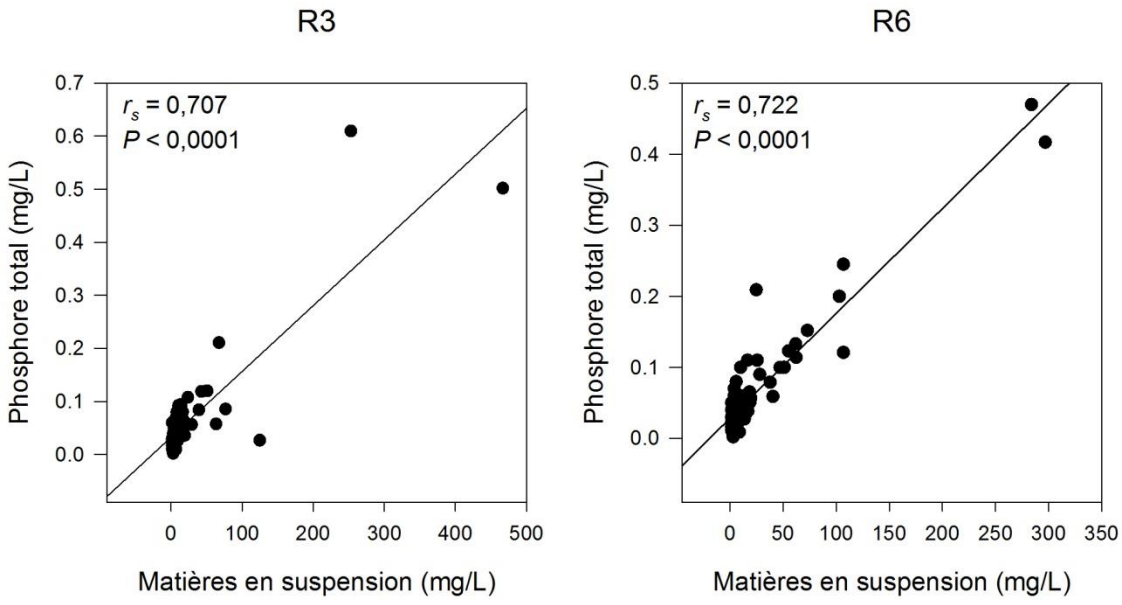
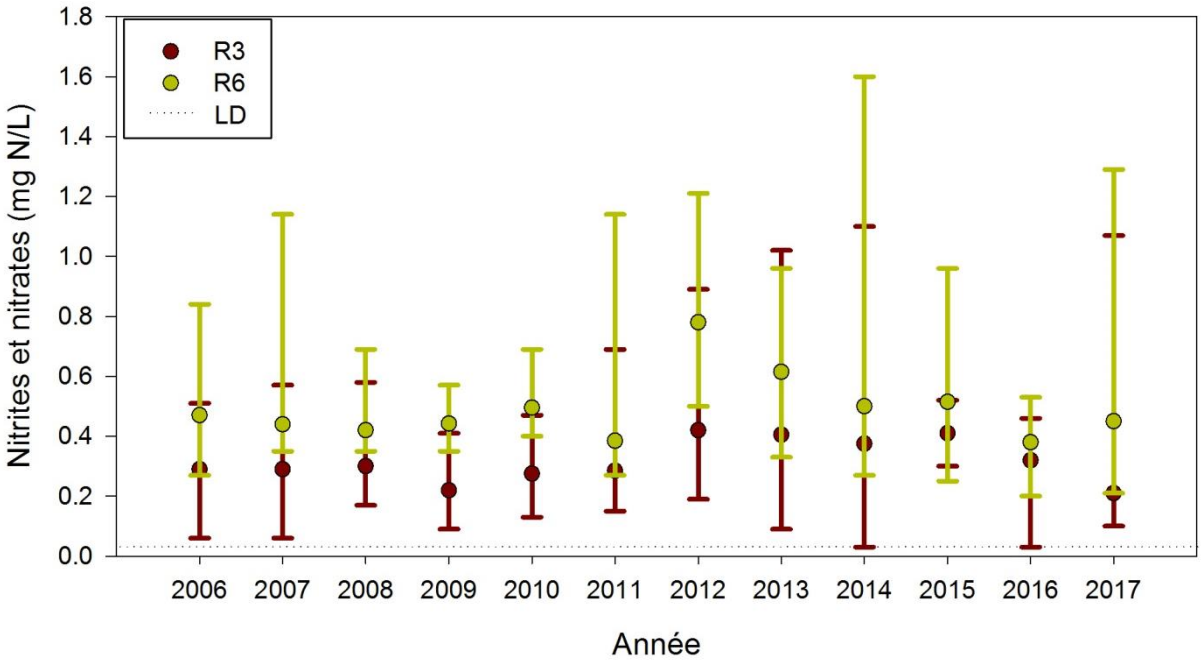


Figure 4.12 Relation entre les concentrations de phosphore total et de matières en suspension mesurée aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge

4.5.1.3 Nitrites et nitrates

Les concentrations médianes de nitrites et nitrates les plus élevées ont été enregistrées en 2012, 2013 et 2014 à R3 et à R4 (figure 4.13). Les concentrations de nitrites et nitrates sont plus élevées à R6 qu'à R3. Les concentrations les plus variables de nitrites et nitrates ont été notées en 2014 et 2017. Les précipitations ne semblent pas être un facteur important expliquant les variations dans les concentrations de nitrites et nitrates, celles-ci étant très faiblement corrélés aux quantités de précipitations reçues les deux jours précédents les campagnes d'échantillonnage (r_s = 0,353; P = 0,0001 à R3 et r_s = 0,251; P = 0,007 à R6).

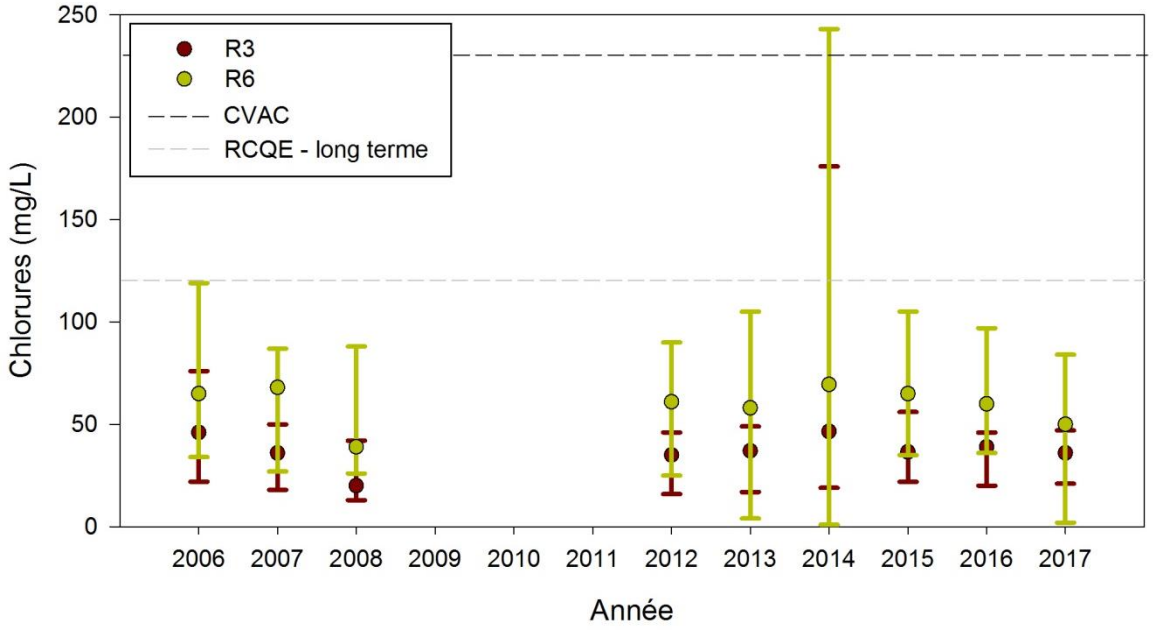


Note : Les valeurs minimales, médianes et maximales sont illustrées.

Figure 4.13 Variations annuelles des concentrations de nitrites et nitrates mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge

4.5.1.4 Chlorures

Les concentrations annuelles médianes de chlorures varient entre 20 et 46,5 mg/L à R3 et entre 39 et 69,5 mg/L à R6 (figure 4.14). En 2014, les concentrations de chlorures étaient particulièrement variables. Bien que la relation observée soit faible, les concentrations de chlorures sont inversement corrélées aux quantités de précipitations reçues dans les deux jours précédents les campagnes d'échantillonnage (r_s = -0,404; P < 0,0001 à R3 et r_s = -0,441; P < 0,0001 à R6; figure 4.15). En d'autres termes, des concentrations élevées de précipitations semblent diluer les concentrations de chlorures dans l'eau de la rivière.



Note : Les valeurs minimales, médianes et maximales sont illustrées.

Figure 4.14 Variations annuelles des concentrations de chlorures mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge

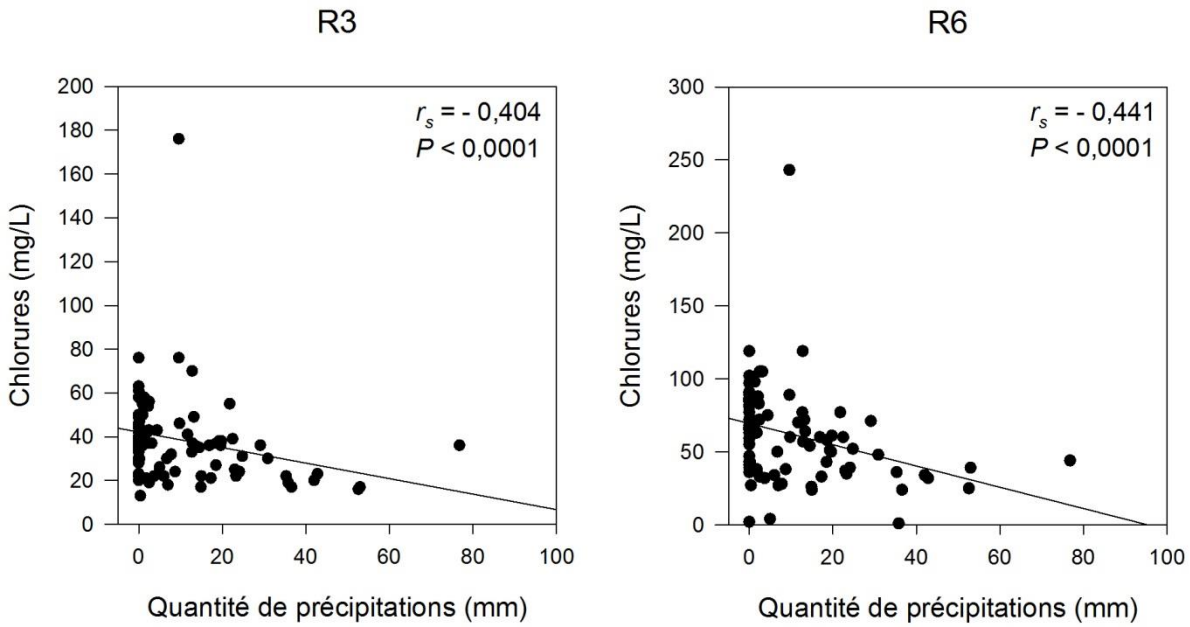
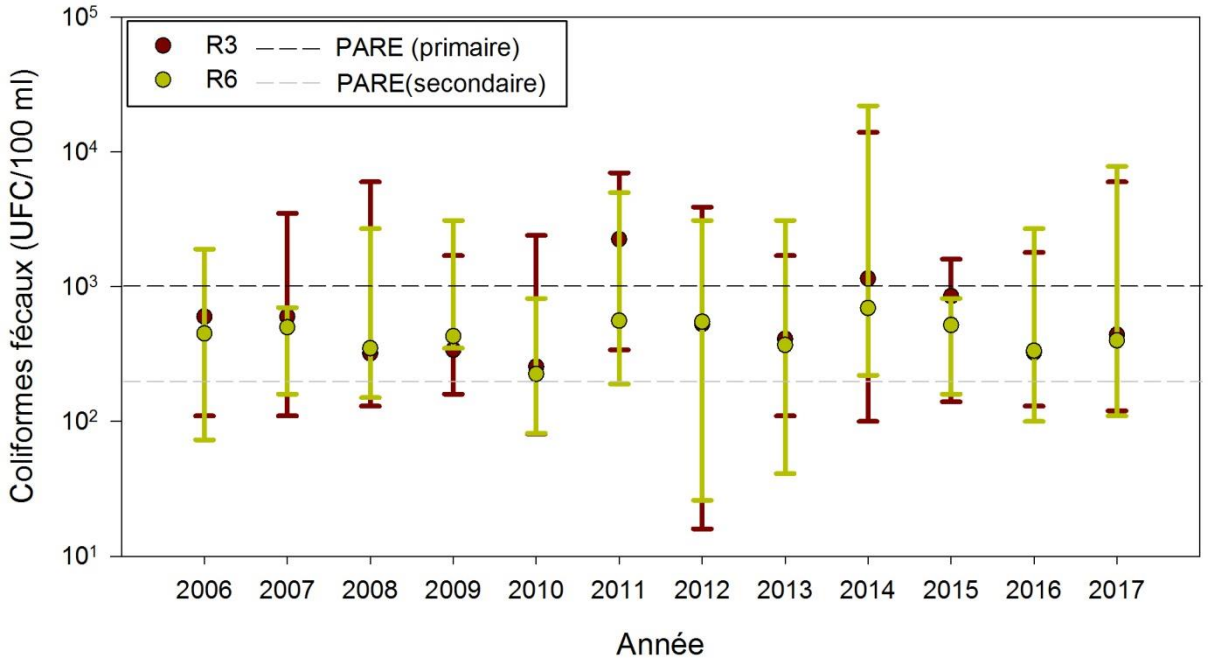


Figure 4.15 Relation entre les concentrations de chlorures mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge et la quantité de précipitations reçue les deux jours précédents l'échantillonnage

4.5.1.5 Coliformes fécaux

Les concentrations de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 sont extrêmement variables au sein d'une même année (figure 4.16), mais aucune tendance à la hausse ou à la baisse n'est évidente à travers les années. Les concentrations de coliformes fécaux enregistrées aux stations R3 et R6 sont moyennement corrélées à la quantité de précipitations reçues les deux (2) jours précédents l'échantillonnage (r_s = 0,555; P < 0,0001 à R3 et r_s = 0,535; P < 0,0001 à R6; figure 4.17)



Note : L'axe des y est affiché en échelle logarithmique. Les valeurs minimales, médianes et maximales sont illustrées.

Figure 4.16 Variations annuelles des concentrations de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge

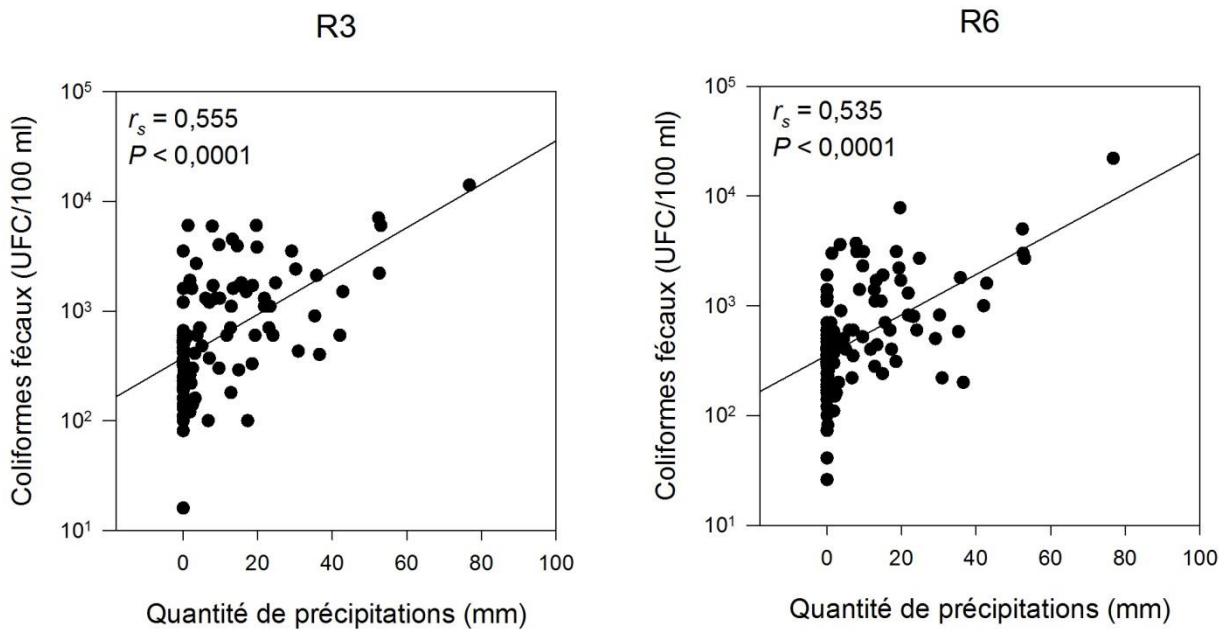


Figure 4.17 Relation entre les concentrations de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge et la quantité de précipitations reçue les deux jours précédents l'échantillonnage

4.5.2 Variations saisonnières

La figure 4.18 présente les variations saisonnières de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge observées de 2006 à 2017 aux stations R3 et R6. Les concentrations de matières en suspension et de phosphore total ne présentent pas de différence significative entre le printemps, l'été et l'automne. Pour ce qui est des nitrites et nitrates, ils présentent des concentrations significativement plus élevées au printemps qu'à l'été à la station R3 seulement.

Les concentrations de chlorures sont significativement plus élevées au printemps et à l'été qu'à l'automne aux stations R3 et R6. Finalement, les concentrations de coliformes fécaux sont significativement plus élevées en été qu'au printemps aux stations R3 et R6.

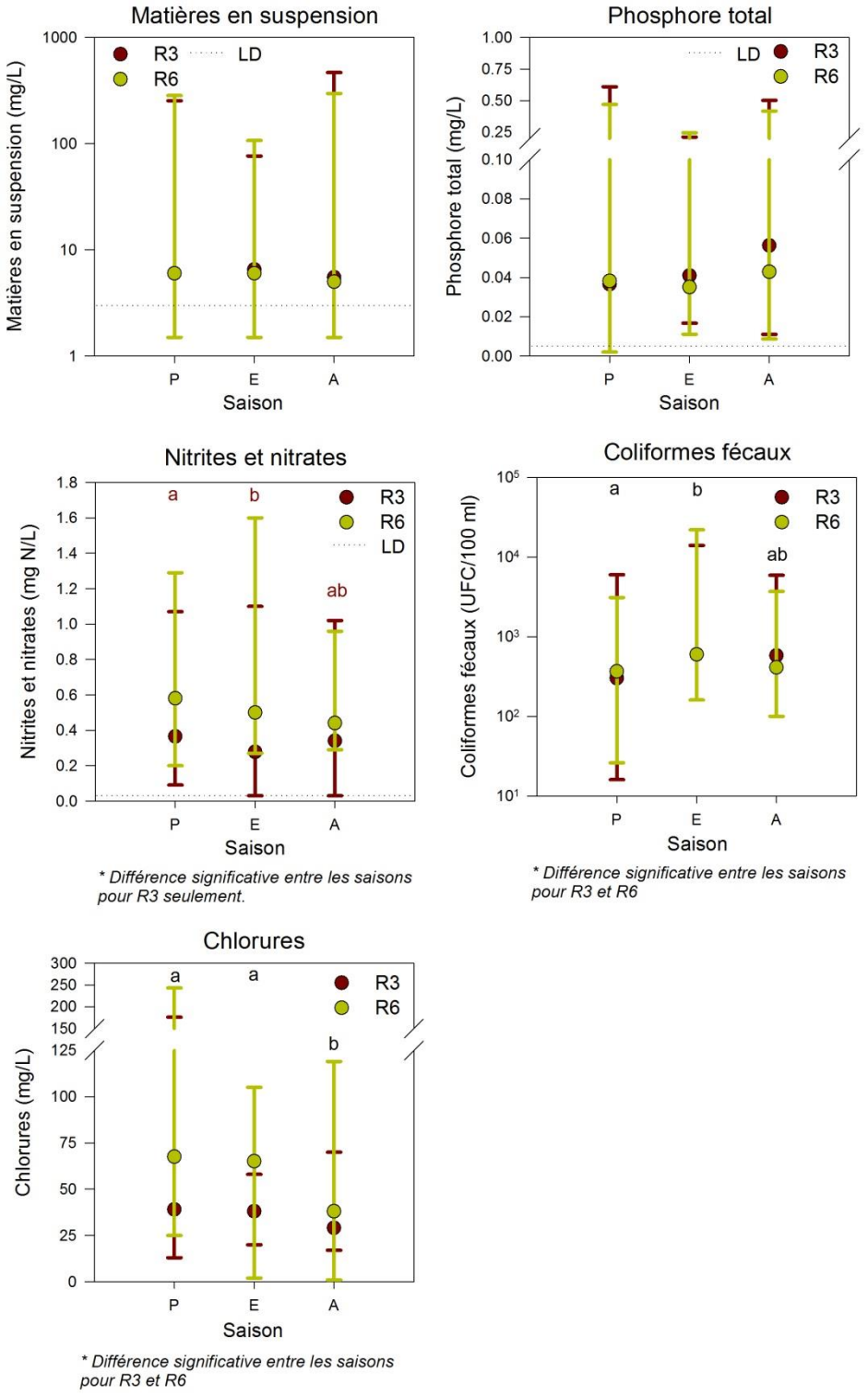


Figure 4.18 Variations saisonnières des concentrations de matières en suspension, de phosphore total, de nitrites et nitrates, de chlorures et de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6 de la rivière du Cap Rouge

4.6 Qualité des données et limites d'interprétation

Les annexes 4.1 et 4.2 présentent les résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité récoltés depuis 2009 lors du programme du suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge.

Pour les duplicata pour lesquels la station de prélèvement est connue, les résultats d'analyse montrent que la reproductibilité des analyses de laboratoire est bonne et qu'elle respecte les critères d'alerte du tableau 3.6 (annexe 4.1).

En ce qui concerne l'analyse des blancs d'échantillonnage, une seule analyse dépasse le critère d'alerte pour les blancs du tableau 3.6, soit l'analyse du phosphore dissous du 15 septembre 2009. Cela pourrait être dû à une contamination de l'échantillon lors de l'échantillonnage ou de l'analyse en laboratoire (annexe 4.2).

Puisque les données de plusieurs échantillons de contrôle de la qualité (blanc et duplicata) ne pouvaient pas être utilisées dû à une identification inadéquate des échantillons, il n'est pas possible d'évaluer la performance des analyses et la qualité de l'échantillonnage d'une grande proportion des campagnes d'échantillonnage par rapport aux critères d'alerte du tableau 3.6. Il sera donc important, dans le futur, de s'assurer de bien identifier les échantillons de contrôle de la qualité et de consigner les détails relatifs à leur échantillonnage.

4.7 Respect des recommandations et des critères gouvernementaux de qualité de l'eau selon les usages

La présente section décrit la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge et de ses affluents en fonction des recommandations et des critères gouvernementaux définis pour la protection des usages de l'eau (tableau 3.7).

4.7.1 Protection de la vie aquatique (RCQE, CVAC et CVAA)

4.7.1.1 pH

Le pH mesuré dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge respecte généralement la plage des pH fixée par la recommandation canadienne pour la qualité des eaux (RCQE) du CCME (2019) et le critère de protection de la vie aquatique contre les effets chroniques (CVAC) du MELCC (2019b). Une valeur de pH inférieure à 6,5 a été observée à une seule reprise, soit à la station R0 en 2008. Outre cette valeur minimale extrême, la plage des pH observés dans la rivière du Cap Rouge et ses affluents s'étend de 6,66 à 8,78. Selon le MELCC (2019b), Des pH situés dans la plage de 6,5 à 9,0 sont non nocifs pour les poissons (note A de l'annexe 3.4).

4.7.1.2 Matières en suspension (MES)

Le tableau 4.8 présente les fréquences de dépassements des critères et recommandations pour les MES dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge. Aucun dépassement du CVAC et de la RCQE – exposition long terme n'est observé à la station R1. Par contre, les fréquences de dépassement augmentent en se dirigeant vers l'aval de la rivière. À la station R6, le taux de dépassement du CVAC et de la RCQE – exposition long terme varie en fonction des années allant de 0 à 38 %. Dans le cas du CVAA et de la RCQE – exposition à court terme, aucun dépassement n'est observé aux stations R1 et R2, mais le taux de dépassement annuel varie de 0 à 33 % à la station R6.

Les stations A1 à A4 situées sur des affluents drainant des sous-bassins agricoles et/ou urbains montrent des taux de dépassement importants et très variables en fonction des années. C'est à la station A3 localisée dans le sous-bassin versant 10 que la fréquence annuelle de dépassement la plus élevée a été enregistrée, avec 60 % des échantillons dépassant le CVAC et la RCQE – exposition long terme.

Les concentrations de MES observées à la sortie des pluviaux P1 et P2 ne respectent pas le CVAC et la RCQE – exposition long terme dans 0 à 13 % et 13 à 20 % des cas, respectivement, selon les années.

Des concentrations élevées de MES peuvent avoir divers effets sur les habitats aquatiques. Par exemple, la déposition des MES peut modifier la granulométrie (taille des particules) et la qualité des sédiments du lit des cours d'eau et des plans d'eau et, donc, avoir des répercussions sur les communautés benthiques. La déposition de MES peut également colmater les frayères des poissons ou étouffer les œufs déjà déposés par ceux-ci. En outre, des concentrations importantes de MES peuvent avoir un effet abrasif sur les branchies des poissons et des larves d'amphibiens.

Tableau 4.8 Fréquences de dépassement des recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (RCQE – expositions long terme et court terme) et des critères de protection de la vie aquatique (CVAC et CVAA) pour les matières en suspension en fonction des stations et des années

Station	Fréquence de dépassement des critères/recommandations (%)												
	CVAC et RCQE - exposition long terme - + 5 mg/L												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	0	11	11	0	0	0	0						3
R1								0	0	0	0	0	0
R2							7	7	19	0	0	0	7
R3	0	11	11	0	17	33	13	20	25	0	0	14	13
R4	0	22	11	0	0	33							10
R5	0	22	11	22	0	33							15
R6	0	22	22	11	0	33	20	7	38	0	29	14	18
Affluents													
A1							33	6	19	0	0	43	18
A2							6	13	44	0	0	14	16
A3							27	60	25				37
A4							27	7	13				15
Stations ponctuelles													
P1							0	7	13				7
P2							19	13	20				17
P3										0	0	0	0
P4										0	0	0	0
P5										0	0	29	10
Toutes stations confondues													
TOTAL	0	18	13	7	3	27	15	14	21	0	3	13	13
Station	CVAA et RCQE - exposition long terme - + 25 mg/l												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	0	11	11	0	0	0	0						3
R1								0	0	0	0	0	0
R2							0	0	0	0	0	0	0
R3	0	11	11	0	17	33	7	0	19	0	0	14	9
R4	0	11	11	0	0	33							8
R5	0	11	11	11	0	33							10
R6	0	11	11	0	0	33	13	0	25	0	14	14	11
Affluents													
A1							0	0	6	0	0	29	5
A2							0	6	31	0	0	0	9
A3							0	47	13				20
A4							13	0	6				7
Stations ponctuelles													
P1							0	0	6				2
P2							0	7	13				7
P3										0	0	0	0
P4										0	0	0	0
P5										0	0	0	0
Toutes stations confondues													
TOTAL	0	11	11	2	3	27	3	6	12	0	2	6	7

4.7.1.3 Phosphore total

Afin de protéger les cours d'eau d'une croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques, une concentration maximale de 0,03 mg/L de phosphore total devrait être respectée selon le CVAC et le PARE du MELCC (2019b), bien que d'autres facteurs influencent l'effet potentiel du phosphore sur le taux de croissance des plantes et des algues (comme le type de substrat, la profondeur, la transparence et la température de l'eau, la vitesse du courant et l'ombrage; note M de l'annexe 3.4). Dans la rivière du Cap Rouge, ce critère est dépassé dans 2 % des cas à la station R0, 15 % des cas à la station R2, 64 % des échantillons à la station R3 et 57 % des échantillons à la station R6 (tableau 4.9). Aux stations R3 et R6, les plus hauts taux de dépassement du critère de 0,03 mg/L pour le phosphore total ont été observés de 2006 à 2009, inclusivement, où ils variaient entre 80 et 100 % aux stations R3 et R6. Ces taux ont par la suite diminué pour varier de 25 à 47 % de dépassements en 2012 et 2013. Ils ont par la suite remontés pour dépasser le CVAC dans 43 à 71 % des cas depuis 2014.

Le ruisseau du Grand-Village, où se trouve la station P5, montre un taux de dépassement du CVAC variant entre 83 et 100 % selon les années. Le ruisseau jaune (station A1) montre également des taux de dépassement élevés allant de 60 à 86 % annuellement. Conséquemment, la qualité des habitats aquatiques de la rivière du Cap Rouge et de ses affluents est susceptible d'être affectée par la prolifération d'algues et de plantes aquatiques.

Tableau 4.9 Fréquences de dépassement des critères de protection de la vie aquatique (CVAC et PARE) pour le phosphore total en fonction des stations et des années

Station	Fréquence de dépassement des critères/recommandations (%) CVAC et PARE contact primaire - 0,03 mg/L												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	29	25	44	20	0	0	6						18
R1								0	0	14	0	0	2
R2							6	20	31	0	0	14	15
R3	75	100	89	80	75	60	47	44	71	67	43	71	64
R4	63	75	100	100	50	25							74
R5	88	100	89	80	75	40							80
R6	88	100	100	80	50	60	31	25	69	50	43	57	57
Affluents													
A1							69	60	81	80	86	71	73
A2													
A3													
A4							31	38	56	0			41
Stations ponctuelles													
P1													
P2													
P3										33	29	14	25
P4										0	29	43	25
P5										83	100	86	90
Toutes stations confondues													
TOTAL	69	80	84	72	50	38	32	31	51	38	41	45	0

4.7.1.4 Nitrites et nitrates

Des dépassements de critères et de recommandations touchant les nitrites et les nitrates n'ont été observés qu'à deux stations, soit aux stations A3 et P1.

À la station A3 (sous-bassin versant 10), 31 % des échantillons prélevés en 2013 et 25% des échantillons récoltés en 2014 montrent des dépassements du CVAC pour les nitrates (3 mg N/L) et de la RCQE pour une exposition à court terme aux nitrates (2,9 mg N/L). Dans le cas des nitrites, des dépassements du critère CVAC sont observés aux stations P1 (2 des 16 échantillons de 2013, dont un dépasse également le CVAA) et A3 (2 des 16 échantillons de 2013 et 1 des 16 en 2014).

4.7.1.5 Chlorures

De façon générale, les concentrations de chlorures rencontrées dans le cours principal de la rivière du Cap Rouge respectent les critères de protection de la vie aquatique. À une seule occasion, en 2014, des dépassements de la RCQE – exposition à long terme ont été observés aux stations R3 et R6 (tableau 4.10). L'échantillon de la station R6 dépassait également le critère CVAC pour les chlorures. Par contre, les eaux prélevées aux stations A2 (sous-bassin 16) et A4 (sous-bassin 3) ne respectent pas la RCQE – exposition à long terme dans 71 à 100 % des cas selon les années. À la station A4, les concentrations de chlorures dépassent même le CVAC dans 40 à 71 % des cas en fonction des années. Il importe de rappeler ici que les sous-bassins 3 et 16 drainent des portions non négligeables de réseau autoroutier en plus de zones industrielles, commerciales et/ou résidentielles.

L'augmentation des concentrations en chlorures dans les eaux de surface provoque un accroissement de la salinité qui a un effet sur la capacité de certains organismes à assurer l'osmorégulation, ce qui peut avoir une incidence sur l'équilibre endocrinien, la consommation d'oxygène après les expositions chroniques et les variations globales au niveau des processus physiologiques (CCME, 2011). Chez les invertébrés comme chez les poissons, les branchies sont le principal site de l'osmorégulation et de l'absorption active des sels perdus (CCME, 2011).

Tableau 4.10 Fréquences de dépassement de la recommandation canadienne pour la qualité des eaux (RCQE) et du critère de protection de la vie aquatique (CVAC) pour les chlorures en fonction des stations et des années

Station	Fréquence de dépassement des critères/recommandations (%)												
	RCQE - exposition long terme - 120 mg/l												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	0	0	0				0						0
R1								0	0	0	0	0	0
R2													
R3	0	0	0				0	0	6	0	0	0	1
R4	0	0	0										0
R5	0	0	0										0
R6	0	0	0				0	0	6	0	0	0	1
Affluents													
A1										0	0	0	0
A2										71	100	86	86
A3													
A4							81	87	94	83	100	100	90
Stations ponctuelles													
P1													
P2													
P3										0	0	0	0
P4										0	0	0	0
P5										0	0	0	0
Toutes stations confondues													
TOTAL	0	0	0				21	21	27	18	22	21	16
Station	CVAC - 230 mg/l												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	0	0	0				0						0
R1								0	0	0	0	0	0
R2													
R3	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0										0
R5	0	0	0										0
R6	0	0	0				0	0	6	0	0	0	1
Affluents													
A1										0	0	0	0
A2										29	0	0	10
A3													
A4							56	40	56	50	71	43	52
Stations ponctuelles													
P1													
P2													
P3										0	0	0	0
P4										0	0	0	0
P5										0	0	0	0
Toutes stations confondues													
TOTAL	0	0	0				15	10	16	9	8	5	8

4.7.1.6 Métaux et métalloïdes

Le tableau 4.11 présente les fréquences de dépassement des recommandations et des critères de la qualité de l'eau pour la protection de la vie aquatique contre les effets nocifs des métaux et métalloïdes. À noter que les limites de détection analytiques utilisées pour certains métaux sont parfois plus élevées que les critères et recommandations (surtout à la station R1), ce qui limite la capacité d'interprétation des données par rapport aux usages.

Pour la plupart des métaux, les dépassements de recommandations et de critères sont peu fréquents, étant inférieurs à 10 % des échantillons prélevés à une station de 2016 à 2017. Les métaux montrant le plus de dépassements sont le fer, l'aluminium et le cadmium.

Les fréquences du RCQE pour une exposition à long terme au fer sont respectivement de 97 et 100 % aux stations R6 et A4 (sous-bassin 3). À la station A2 drainant une partie du parc industriel de Saint-Augustin-de-Desmaures et de l'autoroute 40 (sous-bassin 16), le quart des échantillons qui y ont été récoltés dépassent la RCQE – long terme. À noter que ces taux de dépassement sont beaucoup plus élevés que celui observé à la station R1 à l'amont du bassin versant qui est de 3 % pour le RCEQ – long terme.

Des taux élevés de dépassement de la RCQE – long terme sont également observés pour l'aluminium aux stations R6 (75 %) et A4 (78 %). À la station A2, près de la moitié des échantillons dépassent la RCQE – long terme pour l'aluminium. Près de 20 % des échantillons prélevés aux stations R6 et A2 dépassent le CVAA, tandis que 9 % le dépassent à A4. À titre comparatif, à la station R1 à l'amont du bassin versant, le taux de dépassement du RCQE – long terme est de 16 % et celui du CVAA est de 0 %.

Dans le cas du cadmium, des dépassements sont observés aux quatre stations à des fréquences ne dépassant pas les 20 %.

4.7.2 Prévention de la contamination des organismes aquatiques (CPC(O))

Les poissons pêchés dans la rivière du Cap Rouge pourraient être consommés sans risque important pour la santé humaine. En effet, aucun métal ne dépasse le critère CPC(O) du MELCC (2019), sauf pour un échantillon qui dépasse le CPC(O) pour le cadmium (station R6 du 23 septembre 2008) et un échantillon qui dépasse celui pour le baryum (station A2 du 5 mai 2015). Or, ces concentrations semblent anormalement élevées et il pourrait s'agir de données aberrantes.

Il n'existe pas de règle de consommation pour les poissons pêchés directement dans la rivière du Cap Rouge. Par contre, à titre indicatif, le « Guide de consommation des poissons de pêche sportive en eau douce » (MELCC, 2019c) recommande une consommation ne dépassant pas huit (8) repas (1 repas =

230 g de poisson frais) par mois de dorés jaunes de taille moyenne (40-50 cm) ayant été pêchés dans le fleuve Saint-Laurent à la hauteur du pont de Québec.

Tableau 4.11 Fréquences de dépassement des recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (RCQE) et des critères de protection de la vie aquatique (CVAC et CVAA) pour les métaux selon les stations (2006 à 2017)

Métal	Fréquence de dépassement			
	RCQE – long terme	RCQE - court terme	CVAC	CVAA
Aluminium	R1 : 15,6 % R6 : 75 % A2 : 45,1 % A4 : 78,1 %	N/A	N/A	R6 : 18,8 % A2 : 19,6 % A4 : 9,4 %
Baryum	N/A	N/A	*A2 : 12,5 % **	*A2 : 12,5 % **
Calcium	N/A	N/A	Sensibilité à l'acidification : R1 : moyenne R6, A2 et A4 : faible	N/A
Cadmium	*R1 : LD trop élevée ** R6 : 17,9 % A2 : 8,3 % A4 : 7,5 %	R1 : 11,5% R6 : 1,5 % A2 : 1,7 %	*R1 : LD trop élevée ** R6 : 14,9 % A2 : 3,3 % A4 : 5 %	R1 : 11,5% R6 : 1,5 % A2 : 1,7 %
Chrome total	N/A	N/A	N/A	N/A
Cobalt	N/A	N/A	A2 : 2,7 %	Aucun dépassement
Cuivre	*LD trop élevée **	N/A	*LD trop élevée **	*LD trop élevée **
Étain	N/A	N/A	N/A	N/A
Fer	R1 : 3 % R6 : 97 % A2 : 25 % A4 : 100 %	N/A	A2 : 3,8 %	A2 : 3,8 %
Molybdène	*A2 : 2,9 % **	N/A	Aucun dépassement	Aucun dépassement
Plomb	*R1 : LD trop élevée ** R6 : 5,5 % A4 : 2,2 %	N/A	R6 : 5,5 % A4 : 2,2 %	Aucun dépassement
Sodium	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinc	Aucun dépassement	Aucun dépassement	Aucun dépassement	Aucun dépassement

* La limite de détection utilisée est trop élevée pour permettre une évaluation adéquate des dépassements.

** Il s'agit probablement de données aberrantes.

4.7.3 Protection des activités récréatives et de l'esthétique (PARE)

4.7.3.1 pH

La plage des pH acceptables pour les activités aquatiques s'étend de 6,5 à 8,5 pour les eaux présentant un très faible pouvoir tampon. Autrement, il serait acceptable de se baigner dans une eau dont le pH se situe entre 5,0 et 9,0 (annexe 3.4, note [GG]). Le pouvoir tampon d'une eau est sa capacité à résister à l'acidification. Il est généralement déterminé en mesurant l'alcalinité de l'eau. Or, la concentration de calcium est également un indicateur de la sensibilité d'un milieu à l'acidification (note N de l'annexe 3.4). Ainsi, le bassin versant de la rivière du Cap Rouge possède en général une faible sensibilité à l'acidification (pouvoir tampon élevé), sauf à la station R1 où la sensibilité à l'acidification est élevée.

Ainsi, il est considéré que l'intervalle de pH allant de 5,0 à 9,0 est applicable ici. Conséquemment, l'eau de la rivière du Cap Rouge possède un pH acceptable pour les activités récréatives. En effet, une seule valeur de pH inférieure à cette plage a été observée à la station R0 en 2008 (pH de 4,58).

4.7.3.2 Coliformes fécaux

Les concentrations de coliformes fécaux mesurées dans la rivière du Cap Rouge dépassent à plusieurs occasions les critères PARE pour les activités à contact primaire[8] (200 UFC/100 ml) et à contact secondaire[9] (1000 UFC/100 ml). Ces dépassements sont peu fréquents à la station R1 où de 0 à 20 % des échantillons dépassent les critères pour le contact primaire et secondaire selon les années (tableau 4.12). Par contre, aux stations plus en aval, les fréquences de dépassement augmentent drastiquement. Selon les années, les concentrations de coliformes fécaux dépassent les 200 UFC/100 ml dans 33 à 80 % des cas à la station R2 et dans 67 à 100 % des cas aux stations R3 et R6. En outre, les fréquences de dépassement de la barre des 1000 UFC/100 mL varient de 0 à 25 % à R2, 11 à 67 % à R3 et 0 à 44 % à R6. Or, c'est à l'aval de la station R6 qu'ont lieu la plupart des activités nautiques dans la rivière.

Le ruisseau Jaune (station A1) et le ruisseau du Grand-Village (station P5) qui drainent de bonnes superficies de terres agricoles montrent des taux de dépassements élevés des critères PARE; le PARE pour le contact primaire est dépassé dans 68 % des échantillons prélevés aux stations A1 et P5 et le PARE pour le contact secondaire n'est pas respecté dans 28 % des échantillons de la station A1 et 42 % de ceux de la station P5. En outre, l'affluent drainant le sous-bassin versant 3 (station A4) qui draine un milieu principalement urbain contient des concentrations de coliformes fécaux dépassant le PARE pour le contact primaire dans 80 % des échantillons et pour le contact secondaire dans 21 % de ceux-ci. Il est également intéressant de souligner que 100 % des échantillons prélevés à la sortie des pluviaux P1 et P2 dépassent le PARE pour les activités à contact primaire et que 69 à 100 % d'entre eux dépassent également le PARE pour les activités à contact secondaire. Ainsi, les sources de coliformes fécaux sont diverses et ne sont pas liées à un seul type d'occupation du sol.

Bref, la qualité bactériologique de l'eau de la rivière du Cap Rouge n'est pas adéquate pour la pratique d'activités aquatiques impliquant un contact primaire avec l'eau, telle que la baignade. Elle peut cependant être jugée généralement acceptable pour les activités où le contact avec l'eau est moins important (contact secondaire), comme le canotage et la pêche. Le parc nautique de Cap Rouge est utilisé par plus de 2700 personnes chaque année pour des activités nautiques en plus des pêcheurs qui sont présents à l'occasion à l'embouchure de la rivière (CBRCR, 2009).

---

[8] Les activités à contact primaire impliquent un contact direct avec l'eau où tout le corps y compris la tête, est régulièrement en contact avec l'eau, comme chez les baigneurs et les véliplanchistes (MDDEP, 2009).

[9] Les activités à contact indirect impliquent un contact secondaire avec l'eau comme la navigation de plaisance, le canotage, la pêche, etc., au cours desquelles le corps est en contact moins fréquent avec l'eau (MDDEP, 2009).

4.7.3.3 Phosphore total

Le critère PARE pour le phosphore total est le même que le CVAC abordé à la section précédente. Il vise à protéger les cours d'eau d'une croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques qui pourraient dégrader la qualité des activités récréatives pratiquées dans un cours d'eau, comme entraver la navigabilité des embarcations. La croissance excessive d'algues, dont le périphyton, peut également avoir un impact négatif sur la qualité esthétique d'un cours d'eau, ainsi que sur la présence d'odeurs en période d'étiage.

Tableau 4.12 Fréquences de dépassement des critères de protection des activités récréatives et de l'esthétique (PARE) pour les activités à contact primaire et secondaire pour les coliformes fécaux en fonction des stations et des années

Station	Fréquence de dépassement des critères/recommandations (%)												
	PARE contact primaire - 200 UFC/100 ml												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	22	0	11	11	33	50	14						18
R1								0	0	14	20	14	7
R2							50	80	63	43	33	57	58
R3	89	89	89	89	67	100	69	87	75	83	83	71	82
R4	78	89	78	44	17	83							67
R5	78	89	67	78	50	67							73
R6	67	78	78	100	67	83	94	69	100	83	83	86	83
Affluents													
A1							81	73	69	60	17	71	68
A2							50	56	69	14	0	86	51
A3							47	44	56				49
A4							81	80	88	67	83	71	80
Stations ponctuelles													
P1							100	100	100				100
P2							100	100	100				100
P3										17	17	29	21
P4										0	50	71	44
P5										50	67	86	68
Toutes stations confondues													
TOTAL	67	69	64	64	47	77	69	70	72	43	46	64	65
Station	PARE contact secondaire - 1000 UFC/100 ml												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Rivière du Cap Rouge													
R0	11	0	11	0	0	0	7						5
R1								0	0	0	20	0	2
R2							13	7	25	0	0	0	10
R3	44	22	11	22	17	67	31	27	50	50	17	29	32
R4	0	11	22	22	17	50							19
R5	11	11	22	22	0	33							17
R6	11	0	11	22	0	33	38	31	44	0	17	43	24
Affluents													
A1							44	13	44	0	0	29	28
A2							13	6	19	0	0	14	10
A3							20	6	31				19
A4							19	33	31	0	0	14	21
Stations ponctuelles													
P1							80	94	100				91
P2							69	93	87				83
P3										0	0	29	11
P4										0	0	14	6
P5										17	67	43	42
Toutes stations confondues													
TOTAL	16	9	16	18	7	37	33	32	43	7	12	21	26

5 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

5.1 État de la rivière

5.1.1 Variations spatiales de la qualité de l'eau

Les concentrations de MES, de chlorures, de PT, de nitrites et nitrates et de coliformes fécaux augmentent significativement et deviennent plus variables de l'amont vers l'aval de la rivière du Cap Rouge.

Entre les stations R2 et R3, la concentration médiane de MES double, passant de 3 à 6 mg/L, pour ensuite se stabiliser. Les concentrations médianes de 6 mg/L observées aux stations R3 et R6 ne sont pas particulièrement élevées, mais c'est la variabilité de ces concentrations qui augmente drastiquement de l'amont vers l'aval de la rivière avec des concentrations maximales pouvant atteindre 107 mg/L à R6. Les milieux agricoles et urbains constituent des sources importantes de MES comme le montrent les concentrations élevées et très variables enregistrées à l'aval du ruisseau Jaune (station A1), dans le ruisseau du Grand-Village (station P5) ainsi que dans les sous-bassins 16 (station A2), 10 (station A3) et 3 (station A4).

Les concentrations de chlorures augmentent de façon marquée le long du parcours de la rivière du Cap Rouge. À R1, près de 100 % des échantillons présentent des concentrations de chlorures inférieures à la limite de détection. À R3, la concentration médiane atteint 37 mg/L. Sept kilomètres à l'aval, à la station R6, la concentration médiane de chlorures passe à 60 mg/L. La géologie contribue probablement à l'accumulation des ions chlorures le long du parcours de la rivière du Cap Rouge. Par contre, les sources principales de chlorures sont sûrement liées aux transformations que subit le bassin versant de la rivière qui passe de forestier/agricole dans sa portion amont à urbain en aval, sans oublier la présence de l'autoroute 40 qui traverse tout le sud du bassin versant et l'autoroute Duplessis qui recoupe l'extrême est de celui-ci. L'utilisation de sels de déglaçage sur le réseau routier et autoroutier ainsi que dans les grands stationnements des zones commerciales et industrielles constitue sans aucun doute une source majeure de chlorures pour la rivière du Cap Rouge. D'ailleurs, les concentrations de chlorures les plus élevées sont d'ailleurs rencontrées aux stations A2 et A4 situées dans les sous-bassins versants 16 et 3 qui drainent des surfaces fortement urbanisées avec une présence marquée du réseau autoroutier.

Dans le cas des nitrites et des nitrates, leur concentration médiane double entre les stations R2 et R3, séparées par environ 7 km de milieu principalement agricole, passant de 0,18 à 0,37 mg N/L. Par la suite, après avoir traversé environ 4,3 km de milieu hautement urbanisé, la concentration médiane de nitrites et nitrates mesurée à la station R6 atteint 0,5 mg N/L. Ainsi, les nitrites et nitrates qui s'accumulent dans la rivière du Cap Rouge proviennent à la fois du milieu agricole (ex. engrais azotés) et urbain (ex. fertilisants de pelouse, eaux usées domestiques, effluents industriels). D'ailleurs, les stations situées dans les sous-

bassins versants les plus urbanisés sont celles montrant les concentrations de nitrites et nitrates les plus élevées, soit les stations A2, A3 et A4 dans les sous-bassins respectifs 16, 10 et 3, ainsi que P1 et P2 à la sortie d'égouts pluviaux.

Les concentrations de phosphore total augmentent significativement entre les stations R1, R2 et R3, soit au fur et à mesure que la rivière du Cap Rouge traverse le milieu agricole. À partir de la station R3, la rivière entre dans un secteur principalement urbain et les concentrations de phosphore se stabilisent et n'augmentent plus jusqu'à la station R6. Ainsi, l'augmentation des concentrations de phosphore semble surtout liée à la présence du milieu agricole plutôt qu'au milieu urbain. C'est d'ailleurs à l'aval du ruisseau Jaune (station A1) et dans le ruisseau du Grand-Village (station P5) qui drainent des secteurs agricoles que les concentrations médianes de phosphore total les plus élevées ont été enregistrées.

Finalement, les concentrations de coliformes fécaux augmentent au fur et à mesure que la rivière du Cap Rouge traverse la vaste zone agricole de son bassin versant, soit de la station R1 à R3. Par la suite, les concentrations de ceux-ci se stabilisent. Selon les données récoltées dans les affluents de la rivière du Cap Rouge et aux stations ponctuelles, les sources de coliformes fécaux semblent être à la fois agricoles et urbaines. Les concentrations maximales de coliformes fécaux ont été enregistrées à la sortie des deux égouts pluviaux, soit aux stations P1 et P2.

Les concentrations de phosphore total sont fortement corrélées aux concentrations de matières en suspension, ce qui laisse supposer qu'une bonne partie du phosphore puisse être absorbée à la matière particulaire. Conséquemment, un contrôle de l'érosion et du transport sédimentaire dans le bassin versant pourrait également mener à des diminutions des concentrations de phosphore total dans les eaux de la rivière du Cap Rouge.

5.1.2 Variations temporelles de la qualité de l'eau

Les résultats de suivi de la qualité de l'eau recueillis de 2006 à 2017 aux stations R3 et R6 ne permettent pas de détecter de tendance temporelle significative de dégradation ou d'amélioration de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge. Les quantités de précipitations reçues au cours des deux jours précédant l'échantillonnage sont corrélées avec les concentrations de MES et de coliformes fécaux mesurées aux stations R3 et R6. Les concentrations de phosphore total sont également corrélées avec les quantités de précipitation reçues, mais cette relation doit être attendue compte tenu de la corrélation existant entre les concentrations de phosphore total et de MES. Pour ce qui est des concentrations de chlorures, celles-ci sont plutôt négativement corrélées avec les quantités de précipitations reçues les deux jours précédents l'échantillonnage, bien que cette relation soit faible.

Bien que non significative, il est intéressant de souligner que les concentrations de phosphore total semblent montrer une tendance à la baisse dans la rivière depuis 2010. Ces concentrations de

phosphore plus faibles ne semblent cependant pas associées à des quantités moindres de précipitations reçues lors des deux jours précédents l'échantillonnage. Il serait donc intéressant de vérifier si ces changements sont associés à des améliorations des pratiques agricoles ou à des changements de vocations des terres agricoles.

5.1.3 Impacts sur les usages de l'eau

Le parc nautique de Cap Rouge, situé près de l'embouchure de la rivière du Cap Rouge dans le fleuve Saint-Laurent, est utilisé par un nombre important de personnes chaque année pour des activités nautiques en plus des pêcheurs qui sont présents à l'occasion à l'embouchure de la rivière. Le parc comprend également un réseau de sentiers pédestres fréquenté par les randonneurs. Or, la qualité de l'eau actuelle de la rivière du Cap Rouge a le potentiel de limiter les usages récréatifs et la qualité esthétique de la rivière.

En premier lieu, la qualité bactériologique de l'eau de la rivière du Cap Rouge n'est pas adéquate pour la pratique d'activités aquatiques impliquant un contact primaire avec l'eau, telle que la baignade. Elle peut cependant être jugée acceptable pour les activités où le contact avec l'eau est moins important, comme le canotage et la pêche, même si le quart des échantillons récoltés à la station R6 dépassent le critère de protection des activités récréatives à contact secondaire avec l'eau. Les utilisateurs de la rivière devraient ainsi appliquer les règles d'hygiène de base suite à un contact avec l'eau de la rivière.

De plus, la rivière du Cap Rouge est susceptible d'être affectée par la prolifération d'algues et de plantes aquatiques, ce qui pourrait affecter la qualité esthétique de la rivière ainsi que la qualité des habitats disponibles pour la faune aquatique. En effet, les critères du MELCC (CVAC et PARE) pour le phosphore total, visant à protéger les cours d'eau d'une croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques, sont dépassés dans 64 % des échantillons de la station R3 et dans 57 % des échantillons de la station R6 récoltés depuis 2006. Or, certaines années, 100 % des échantillons prélevés à ces stations peuvent dépasser les critères pour le phosphore.

En ce qui a trait aux poissons pêchés dans la rivière du Cap Rouge, ceux-ci pourraient être consommés sans risque important pour la santé humaine puisque la qualité de l'eau respecte les critères de prévention de la contamination des organismes aquatiques (CPC(O)).

Du point de vue de la qualité des habitats et de la protection de la vie aquatique, la granulométrie et la qualité des sédiments de la portion aval de la rivière du Cap Rouge pourraient se voir modifiées par la déposition de particules en provenance de l'amont du bassin versant. En effet, aux stations R3 et R6, les concentrations de MES dépassent le critère (CVAC) et la recommandation (RCQE) de protection de la vie aquatique pour les effets à long terme dans 13 à 18 % des échantillons récoltés de 2006 à 2017. Dans le cas du critère (CVAA) et de la recommandation (RCQE) pour les effets à court terme, ce sont de

9 à 11 % des échantillons prélevés à ces stations qui montrent des dépassements. En outre, les concentrations d'aluminium, de fer et de cadmium dépassent régulièrement les critères et les recommandations de protection de la vie aquatique pour ces métaux.

5.2 Recommandations par rapport à l'acquisition de connaissance et le suivi environnemental

La poursuite des activités de suivi environnemental permettra de fournir des outils d'aide à la décision permettant de déployer les efforts et les ressources dans les sous-bassins versants où les problématiques liées à la de qualité de l'eau sont les plus aiguës ou bien là où le potentiel de récupération des usages de l'eau est élevé.

L'application des recommandations suivantes pourrait permettre d'améliorer l'efficacité du suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge ainsi que de faciliter le traitement et l'interprétation des données recueillies :

- s'assurer de conserver la numérotation harmonisée des stations. Si de nouvelles stations sont ajoutées, leur attribuer un nouveau numéro;
- pour le suivi du cours principal de la rivière, maintenir à long terme l'échantillonnage des stations R1, R2, R3 et R6 afin de permettre une interprétation temporelle de la qualité de l'eau;
- le pH, la conductivité, et la température devraient être mesurées à chaque station de suivi puisqu'il s'agit de paramètres de base pouvant influencer l'interprétation d'autres paramètres;
- la dureté devrait également faire partie des paramètres de base aux stations où l'analyse des métaux est réalisée puisqu'il s'agit d'un paramètre essentiel à l'interprétation des critères de qualité de l'eau pour plusieurs métaux;
- s'assurer que le laboratoire utilise des limites de détection adéquates et homogènes d'une campagne d'échantillonnage à l'autre. Cela limitera le temps requis pour harmoniser la base de données préalablement aux analyses statistiques;
- demander au laboratoire de fournir les résultats d'analyse sous format électronique (tableur Excel) afin de limiter le temps de saisie et la manipulation des données (et, donc, le risque d'erreurs de saisie);
- préparer une base de données standardisée pour la saisie des résultats d'analyse de la qualité de l'eau et réaliser la validation des données de façon régulière afin de s'assurer qu'il n'y a pas d'erreur de saisie;
- demander au laboratoire de fournir les certificats d'analyse qui pourront être conservés pour consultation ultérieure;

- s’assurer de bien identifier les échantillons de contrôle de la qualité et de consigner les détails relatifs à leur échantillonnage (ex. à quelle station les duplicata de terrain ont été prélevés et si des blancs de terrain ont été réalisés);
- préparer une fiche standardisée pour le terrain. Celle-ci pourra être remplie par l’échantillonneur à chaque station et permettra de s’assurer que tous les détails pertinents soient notés (ex. date, heure, nom de l’échantillonneur, météo, température de l’eau, paramètres échantillonnés, prise d’un blanc ou d’un duplicata, couleur de l’eau, perturbation observée à proximité, prise de photos, etc.). Conserver ces fiches pour consultation ultérieure;
- demander à la Ville de Québec d’accéder aux données de la station limnimétrique au pont-route au croisement du boulevard Chaudière et de la rue du Domaine afin de faciliter l’interprétation des données de qualité de l’eau en fonction du niveau de la rivière lors de l’échantillonnage. Dans le cas contraire, un marqueur pourrait être installé à une des stations du suivi afin d’évaluer, de façon sommaire, le niveau de l’eau de la rivière lors de l’échantillonnage.

En outre, il serait intéressant et pertinent de refaire l’exercice réalisé par le MELCC en 2009 (Dubois, 2009) qui a calculé les superficies des diverses occupations du sol dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge et ses sous-bassins versants. Cet exercice permettrait d’identifier, de façon objective, à quel endroit du bassin versant des changements dans l’occupation du sol ont eu lieu et dans quelle proportion. Ainsi, la qualité de l’interprétation des variations temporelles et spatiales de la qualité de l’eau dans la rivière du Cap Rouge et ses affluents en serait bonifiée.

6 RÉFÉRENCES

Capiella, K., Schueler, T. et Wright, T. 2005. Urban Watershed Forestry Manual: Part 1: Methods for Increasing Forest Cover in a Watershed. Center for Watershed Protection. United States Department of Agriculture. 140 p.

CBRCR (Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge). 2009. Portait du bassin versant de la rivière du Cap Rouge. Décembre 2009.

CCME (Conseil canadien des ministres de l'Environnement). 2001. Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux: protection de la vie aquatique — introduction, mis à jour, dans Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement, 1999, Winnipeg, le Conseil.

CCME (Conseil canadien des ministres de l'Environnement). 2011. Fiche d'information. Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux : protection de la vie aquatique – chlorures. Conseil canadien des ministres de l'Environnement, Winnipeg.

CCME (Conseil canadien des ministres de l'Environnement). 2019. Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux: protection de la vie aquatique — tableau sommaire. [en ligne] http://st-ts.ccme.ca/fr/index.html. Page consultée le 8 janvier 2019.

CEAEQ (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec). 2014. Recherche et dénombrement des coliformes thermotolérants (fécaux) et confirmation à l'espèce *Escherichia coli* : méthode par filtration sur membrane. MA. 700 – Fec.Ec 1.0, Rév. 5, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec. 20 p.

CMQ (Communauté métropolitaine de Québec). 2019. Géologie du roc. Visionneuse Géosuite. [en ligne] https://www.geo.cmquebec.qc.ca/GeoSuite17.2/index.html?viewer=GeoSuite290

Dubois, Pascale. 2009. Occupation du sol à partir des images classifiées Landsat-7, Sud du Québec, 1999-2003. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Direction des politiques de l'eau.

Environnement Canada et Santé Canada. 2001. Liste des substances d'intérêt prioritaire: Sels de voirie. Rapport d'évaluation. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999). Environnement Canada et Santé Canada. 188 p.

Gouvernement du Canada. 2019a. Météo, climat et catastrophes naturelles : Conditions météorologiques et climatiques passées : Données historiques. Gouvernement du Canada. [En ligne] http://climat.meteo.gc.ca/historical_data/search_historic_data_f.html. Page consultée le 12 février 2019.

Gouvernement du Canada. 2019b. Météo, climat et catastrophes naturelles : Conditions météorologiques et climatiques passées : Données des stations pour le calcul des normales climatiques au Canada de 1981 à 2010. Gouvernement du Canada. [En ligne] http://climat.meteo.gc.ca/climate_normals/index_f.html. Page consultée le 6 mars février 2019.

Helsel, D.R. et R. M. Hirsch. 2002. Statistical Methods in Water Resources. Techniques of Water Resources Investigations. U.S. Geological Survey. Book 4. Chapter A3. 522 p.

McNeely, R.N., V.P. Neimanis et L. Dwyer, 1980. Guide des paramètres de la qualité des eaux. Direction générale des eaux intérieures, Direction de la qualité des eaux. Ottawa. 137 p.

MELCC (ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques). 2019a. Données Québec : Utilisation du territoire. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. [en ligne] https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/utilisation-du-territoire. Page consultée le 8 février 2019.

MELCC (ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques). 2019b. Critères de la qualité de l'eau de surface. Direction du suivi de l'état de l'environnement. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. [en ligne] http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Page consultée le 8 janvier 2019.

MELCC (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques). 2019c. Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. [en ligne] http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/guide/localisation.asp. Site Internet consulté le 7 mars 2019:

MELCC. 2014. Rapport sur l'état de l'eau et des écosystèmes aquatiques au Québec. Gouvernement du Québec. [En ligne] http://www.environnement.gouv.qc.ca/rapportsurleau/etat-eau-ecosysteme-aquatique-qualite-eau-quelle-situation_rivieres-fleuve.htm

Roche ltée, Groupe-conseil. 2011. Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge 2005-2010. Rapport présenté au Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge et à la Ville de Québec. Février 2011. 73 pages + annexes.

Wetzel, R.G. 2001. Limnology: Lake and River Ecosystems. Third Edition. Academic Press. London. 1005 pages.

Annexe 3.1

Méthodes analytiques utilisées par le laboratoire de la Ville de Québec pour chaque année de suivi

Annexe 3.1 Méthodes analytiques utilisées par le laboratoire de la Ville de Québec pour chaque année de suivi

Paramètre	Unité	Méthode analytique	Année du suivi												
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Physicochimie de base															
Conductivité	µS/cm	ILQ - Conductivité					X	X	?						
		ILQ-Conductivité/SE							X						
Dureté	mg/l $CaCO_3$	ILQ - Métaux									X	X			
		ILQ-Métaux-MS/SE§												X	X
		ILQ-Métaux-MS											X	X	
pH	unités de pH	ILQ - PH	X	X	X	X	X	X	?						
		ILQ-PH/SE§							X						
Matières en suspension (MES)	mg/l	ILQ - MES	X	X	X	X	X	X	?	X	X	X		X	X
		ILQ-MES/SE§							X				X	X	
Turbidité	UNT	ILQ - Turbidité					X	X	?						
		ILQ - Turbidité/SE§							X						
DBO_5	mg/l O_2	ILS - DBO5	X	X	X	X									
Nutriments															
Azote ammoniacal	mg/l N	ILQ -NH3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		ILQ-NH3/SE§							?						
Azote total Kjeldahl (NTK)	mg/l N	ILQ -NH3	X	X	X	X	X	X	X						
		ILQ-NH3/SE§							?						
Nitrites	mg/l N	ILQ - NO2 + NO3		X	X	X				X	X	X		X	X
		ILQ-NO2 + NO3/SE§											X	X	
Nitrites et nitrates	mg/l N	ILQ - NO2 + NO3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
		ILQ-NO2 + NO3/SE§							?				X	X	
Orthophosphates	mg/l P	ILQ - PO4							X	X	X	X			
		ILQ-PO4/SE§							?						
		ILQ-Ptotal-AA												X	X
		ILQ-Ptotal-AA/SE§											X	X	
Phosphore total	mg/l P	ILQ - P total	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		ILQ-P total/SE§							?						
		ILQ-P total-AA												X	X
		ILQ-P total-AA/SE§											X	X	
Phosphore total dissous	mg/l P	ILQ - P total	X	X	X	X	X	X							
		ILQ-P total/SE§													
Anions majeurs															
Chlorures	mg/l	ILQ - Chlorures	X	X	X	X				X	X	X			
		ILQ-Chlorures/SE§													
		ILQ-Chlorures-AA												X	X
		ILQ-Chlorures-AA/SE§											X	X	
Métaux et métalloïdes															
Al, Ba, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Sn, Fe, Ni, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K et/ou Zn	mg/l	ILQ - Métaux	X	X	X	X				X	X	X			
		ILQ-Métaux/SE§													
		ILQ-Métaux-MS/SE§												X	X
		ILQ-Métaux-MS											X	X	
Microbiologie															
Coliformes fécaux	UFC/100 ml	MLQ - Coli fécaux	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
		MLQ-Coli fécaux/CA§							?				X	X	
Composés organiques															
Hydrocarbures C_{10}-C_{50}	mg/l	OLQ - C10 - C50	X	X	X	X									

Annexe 3.2

Données brutes du suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Annexe 3.2 Données brutes du suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2005-11-02		Station 1	R0		0.3	0.5		0.0005		4	0.016		24		0.020	<2		0.02		0.11			< 2		0.0069	ND	0.05	7.35	< 0,02		< 0,02			0.009				0.32				
2005-11-02		Station 2	R3		< 0,2	0.6		< 0,0003		30	0.013		240		0.020	<2		0.02		< 0,10			3		0.0082	ND	0.27	8.18	0.04		0.03			0.006				0.04				
2005-11-02		Station 3	R4		0.2	0.6		< 0,0003		36	0.01		72		0.020	<2		0.03		0.1			2		< 0,0060	ND	0.25	8.59	0.03		0.02			0.012				0.04				
2005-11-02		Station 4	R5		< 0,2	0.6		0.0006		48	0.01		150		< 0,020	<2		0.02		< 0,10			3		0.0065	ND	0.28	8.53	0.03		0.02			0.004				0.05				
2005-11-02		Station 5	R6		0.3	0.7		0.0007		52	0.008		1200		< 0,020	<2		0.02		< 0,10			3		0.0075	ND	0.3	8.36	0.02		0.02			0.005				0.05				
2006-03-19	11:00	Station 1	R0		0.3	1.1		< 0,0003		< 2	0.004		6		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			< 2		< 0,0070	ND	0.2	7.27	0.02		0.02			< 0,004				0.03				
2006-03-19		Station 2	R3		1	2.4		< 0,0003		76	0.006		1600		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			8		< 0,0070	ND	0.51	7.83	0.05		0.04			< 0,004				0.03				
2006-03-19		Station 3	R4		1	2.2		0.0058		82	0.009		380		< 0,020	< 2		0.01		0.28			9		0.0072	ND	0.66	7.91	0.03		0.04			0.089				0.03	536	- 4,3	1.1	
2006-03-19		Station 4	R5		1	2.3		< 0,0003		106	0.007		290		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			10		< 0,0070	ND	0.69	7.88	0.06		0.03			< 0,004				0.03				
2006-03-19	13:00	Station 5	R6		1	1.8		0.0012		119	0.005		170		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			7		< 0,0070	ND	0.71	7.96	0.05		0.04			0.018				0.02				
2006-04-19	11:00	Station 1	R0		0.3	0.8		< 0,0003		4	0.004		4		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			6		< 0,0070	ND	0.11	6.8	0.01					0.007				0.04				
2006-04-19		Station 2	R3		0.2	0.9		< 0,0003		22	0.007		110		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			7		< 0,0070	ND	0.3	7.68	0.01		ND			< 0,004				0.04				
2006-04-19		Station 3	R4		0.3	1.4		0.0019		27	0.011		91		0.023	< 2		0.02		< 0,10			< 2		0.0279	ND	0.42	7.91	0.03		0.02			0.009				0.39	528	15,3	0	
2006-04-19		Station 4	R5		0.2	1.3		< 0,0003		37	< 0,004		110		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			11.8		0.0083	ND	0.43	7.87	0.04		0.02			< 0,004				0.02				
2006-04-19	13:15	Station 5	R6		0.4	1.2		< 0,0003		41	0.004		73		0.022	< 2		0.01		< 0,10			8		< 0,0070	ND	0.43	7.86	0.04		0.02			< 0,004				0.05				
2006-05-10		Station 1	R0		< 0,2	1.7		< 0,0003		5	< 0,004		15		< 0,020	3		0.01		< 0,10			3		< 0,0070		0.06	6.91	0.02		0.02			< 0,004				0.03				
2006-05-10		Station 2	R3		< 0,2	1.2		< 0,0003		61	< 0,004		420		< 0,020	3		0.01		ND			2		< 0,0070	0.01	0.09	8.39	0.03		0.03			< 0,004				0.04				
2006-05-10	11:32	Station 3	R4		< 0,2	1.4		0.0006		66	< 0,004		45		< 0,020	2		0.01		< 0,10			6		< 0,0070	0.02	0.44	8.78	0.03		0.03			< 0,004				0.03		11,1	trace	
2006-05-10		Station 4	R5		< 0,2	1.5		< 0,0003		86	0.004		55		< 0,020	3		0.01		< 0,10			3		< 0,0070	0.02	0.44	8.74	0.03		0.03			0.004				0.03				
2006-05-10		Station 5	R6		0.2	1.7		< 0,0003		91	< 0,004		140		< 0,020	3		0.01		0.62			9		< 0,0070	0.03	0.47	8.62	0.03		0.03			< 0,004				0.02				
2006-06-14		Station 1	R0		0.2	1.1		< 0,0003		7	0.004		91		< 0,020	< 2		0.02		0.45			2		0.0246	ND	0.1	7.47	ND		ND			< 0,004				0.02				
2006-06-14		Station 2	R3		< 0,2	1.1		< 0,0003		55	< 0,004		250		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			6		< 0,0070	ND	0.25	8.12	0.05		0.04			< 0,004				0.06				
2006-06-14	15:28	Station 3	R4		0.3	1.2		0.0005		60	< 0,004		380		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			6		< 0,0070	ND	0.7	8.28	0.04		0.04			< 0,004				0.05	546	22,9	0	
2006-06-14		Station 4	R5		< 0,2	1.4		0.0007		78	0.004		270		< 0,020	2		0.02		< 0,10			6		< 0,0070	ND	0.75	8.3	0.05		0.01			< 0,004				0.03				
2006-06-14		Station 5	R6		0.4	1.6		< 0,0003		87	< 0,004		460		< 0,020	3		0.02		< 0,10			7		0.0275	ND	0.84	8.06	0.05		0.03			0.004				0.04				
2006-08-10	16:00	Station 1	R0		< 0,2	0.7		< 0,0003		4	0.007		2300		< 0,020	< 2		0.05		< 0,10			5		< 0,0070	< 0,05	0.16	7.57	0.04		0.04			0.004				0.05				
2006-08-10		Station 2	R3		0.2	1		0.0009		58	0.005		1200		< 0,020	2		0.07		ND			8		< 0,0070	< 0,05	0.06	8.32	0.06		0.04			0.006				0.06				
2006-08-10		Station 3	R4		< 0,2	0.8		< 0,0003		80	0.005		800		< 0,020	2		0.02		0.11			6		< 0,0070	< 0,05	0.41	8.5	0.21		0.04			< 0,004				0.03		17,7	9	
2006-08-10		Station 4	R5		< 0,2	0.7		< 0,0003		71	0.004		2900		< 0,020	2		0.05		< 0,10			8		0.0085	< 0,05	0.54	8.56	0.05		0.06			0.004				0.04				
2006-08-10	17:30	Station 5	R6		< 0,2	0.8		< 0,0003		65	0.013		1900		< 0,020	5		0.04		0.14			7		< 0,0070	0.05	0.27	8.22	0.04		0.04			< 0,004				0.05				
2006-09-12	09:00	Station 1	R0		< 0,2	1.1		0.0004		5	0.009		82		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			< 2		0.0101	< 0,05	0.09	7.33	0.03		0.03			0.005				0.04				
2006-09-12		Station 2	R3		< 0,2	1.2		< 0,0003		46	0.007		600		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			5		0.0122	< 0,05	0.19	7.99	0.06		0.05			< 0,004				0.02				
2006-09-12		Station 3	R4		< 0,2	1.1		0.0013		46	0.009		1000		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			< 2		0.0109	< 0,05	0.4	8.02	0.04		0.04			0.005				0.03	559	10,6	0	
2006-09-12	06:15	Station 4	R5		< 0,2	1.3		0.0013		69	0.008		570		< 0,020	2		0.02		< 0,10			< 2		0.0329	< 0,05	0.4	7.89	0.04		0.05			0.004				0.06				
2006-09-12	09:50	Station 5	R6		0.2	1.2		0.0007		66	0.012		470		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			10.1		0.0192	< 0,05	0.52	7.89	0.1		0.05			0.009				0.06				
2006-10-16	9:25	Station 1	R0		0.3	0.9		< 0,0003		< 2	< 0,004		39		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			3		< 0,0070	< 0,05	0.06	7.02	< 0,02		0.02			< 0,004				0.02				
2006-10-16		Station 2	R3		0.2	0.9		0.0007		30	0.004		510		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			5		< 0,0070	< 0,05	0.34	7.97	0.05		0.04			< 0,004				0.02				
2006-10-16		Station 3	R4		< 0,2	0.9		< 0,0003		32	0.004		400		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			5		< 0,0070	< 0,05	0.38	8.19	0.05		0.06			< 0,004				0.01	544	8,4	0	
2006-10-16		Station 4	R5		< 0,2	0.8		< 0,0003		40	< 0,004		320		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			6		< 0,0070	< 0,05	0.39	8.14	0.05		0.03			< 0,004				0.01				
2006-10-16	10:15	Station 5	R6		< 0,2	0.8		< 0,0003		43	0.007		450		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			5		< 0,0070	< 0,05	0.43	8.13	0.06		0.03			< 0,004				0.02				
2006-11-08	11:50	Station 1	R0		0.3	1.5		0.0005		< 2	0.007		210		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			4		< 0,0070	ND	0.11	7.21	0.03		0.02			< 0,004				0.02				
2006-11-08		Station 2	R3		0.2	1.3		0.0011		22	0.01		1300		< 0,020	3		0.01		< 0,10			15.8		0.0133	ND	0.29	7.76	0.08		0.04			< 0,004				0.04				
2006-11-08		Station 3	R4		0.4	2.4		< 0,0003		24	0.016		560		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			13.9		0.0172	ND	0.34	7.99	0.06		0.04			< 0,004				0.06	531	5,2	8,1	
2006-11-08		Station 4	R5		0.4	2.3		0.002		31	0.01		550		< 0,020	2		0.01		< 0,10			14.3		0.011	ND	0.37	7.99	0.06		0.04			0.005				0.07				
2006-11-08	13:30	Station 5	R6		0.5	2.5		0.0015		34	0.009		600		< 0,020	2		0.01		< 0,10			13.2		0.0085	ND	0.34	7.96	0.06		0.04			< 0,004				0.07				
2006-12-05	12:00	Station 1	R0		0.3	1		< 0,0003		< 2	< 0,004		39		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,10			< 2		< 0,7	< 0,05	0.13	7.15	0.04		0.03			< 0,004				< 0,01				
2006-12-05		Station 2	R3		0.3	1.1		< 0,0003		37	0.022		1900		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			8		< 0,7	< 0,05	0.36	7.91	0.08		0.06			< 0,004				0.02				
2006-12-05		Station 3	R4		0.4	1.3		0.0004		44	0		380		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			7		< 0,7	< 0,05	0.56	8.14	0.06		0.05			0.004				0.04	546	- 7,1	0	
2006-12-05		Station 4	R5		0.4	1.2		0.0007		53	0		430		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			7		< 0,7	< 0,05	0.57	8.14	0.07		0.04			< 0,004				0.03				
2006-12-05	13:35	Station 5	R6		0.5	1.4		< 0,0003		63	0.006		300		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			7		< 0,7	< 0,05	0.57	8.15	0.06		0.06			< 0,004				0.02				
2007-04-02	12:50	Station 1	R0		0.2	1		0.0018		2	0.011		4		< 0,020	< 2		0.01		< 0,20			< 2		< 0,0070	< 0,05	0.3	6.95	0.016		0.015			0.007				0.14				
2007-04-02		Station 2	R3		0.3	1.2		0.0011		35	0.009		110		< 0,020	< 2		0.02		< 0,20			16.5		< 0,0070	0.06	0.48	7.53	0.08		0.04			0.019				0.11				
2007-04-02		Station 3	R4		0.6	1.4		0.0008		38	0.005		220		< 0,020	3		0.01		< 0,20			22.1		< 0,0070	0.07	0.54	7.62	0.09		0.04			0.009				0.03		518	0,4	14,5
2007-04-02		Station 4	R5		0.7	1.6		0.0026		60	7.97		250		< 0,020	3		0.02		< 0,20			23.9		0.0082	0.11	0.56	7.64	0.09		0.04			0.008				0.04				
2007-04-02	14:30	Station 5	R6		0.7	1.8		0.0011		68	0.014		410		< 0,020	3		< 0,01		< 0,20			28.2		0.0082	0.07	0.58	7.65	0.09		0.03			< 0,004				0.03				
2007-04-30		Station 1	R0		0.4	1.4		< 0,0003		< 2	0.013		52		< 0,020	< 2		0.04		< 0,10			48.9		< 0,0070	< 0,05	0.19	6.66	0.1		0.03			< 0,004				0.09				
2007-04-30		Station 2	R3		0.3	2.5		0.0004		18	0.017		1200		< 0,020	3		0.08		< 0,10			253		0.0183	< 0,05	0.57	7.63	0.61		0.09			0.009				0.08				
2007-04-30	13:20	Station 3	R4		0.7	2.8		0.0004		23	0.059		900		< 0,020	4		0.08		< 0,10			307		0.0214	0.07	1.24	7.69	0.59		0.08			0.007				0.08			6,4	23,2
2007-04-30		Station 4	R5		0.7	2.3		0.0005		28	0.041		600		< 0,020	< 2		0.13		< 0,10			300		0.0165	0.06	1.15	7.73	0.45		0.08			0.008				0.11				
2007-04-30		Station 5	R6		0.7	2.6		< 0,0003		27	0.016		600		< 0,020	2		0.09		0.12			284		0.015	< 0,05	1.06	7.71	0.47		0.1			0.006				0.09				
2007-06-11	9: 35	Station 1	R0		0.3	0.7		< 0,0003		7	0.004		21		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			5		< 0,0070	< 0,05	0.16	7.05	0.03		0.03			0.004				0.06				
2007-06-11		Station 2	R3		0.3	0.7		< 0,0003		49	< 0,004		540		< 0,020	< 2		0.03		< 0,10			6		< 0,0070	< 0,05	0.1	8.13	0.05		0.04			< 0,004				0.05				
2007-06-11		Station 3	R4		< 0,2	< 0,4		< 0,0003		58	< 0,004		350		< 0,020	< 2		0.03		< 0,10			3		< 0,0070	< 0,05	0.65	8.29	0.05		0.04			< 0,004				0.08	13	556	19,5	0
2007-06-11		Station 4	R5		< 0,2	< 0,4		< 0,0003		81	0.004		250		< 0,020	< 2		0.04		0.27			3		< 0,0070	0.09	0.63	8.31	0.05		0.03			0.004				0.06				
2007-06-11	10:30	Station 5	R6		0.3	< 0,4		0.0008		82	< 0,004		500		< 0,020	< 2		0.03		0.1			3		< 0,0070	0.06	0.7	8.12	0.04		0.04			< 0,004				0.08				
2007-07-09	8:00	Station 1	R0		< 0,2	0.6		< 0,0003		6	0.005		160		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			< 2		0.0341	< 0,05	0.17	7.45	< 0,005		< 0,005			< 0,004				0.04				
2007-07-09		Station 2	R3		< 0,2	0.7		< 0,0003		36	< 0,004		3500		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			10.4		0.0508	< 0,05	0.22	8.08	0.036		0.016			< 0,004				0.06				
2007-07-09		Station 3	R4		< 0,2	0.7		< 0,0003		44	0.007		1000		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,10			5		0.1277	< 0,05	1.14	8.23	0.028		0.015			< 0,004				0.07	10	561	16,5	12,7
2007-07-09		Station 4	R5		< 0,2	1.1		< 0,0003		78	< 0,004		1300		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			5		0.03	< 0,05	1.07	8.17	0.021		0.015			< 0,004				0.04				
2007-07-09	9:40	Station 5	R6		0.3	0.8		< 0,0003		71	< 0,004		500		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			7		0.0736	< 0,05	1.14	8.06	0.021		0.01			< 0,004				0.04				
2007-08-20	6:45	Station 1	R0		< 0,2	1.1		< 0,0003		10	0.116		91		0.022	< 2		0.02		< 0,10			< 2		0.0127	< 0,05	0.18	7.46	0.021		0.024			0.004				0.04				
2007-08-20		Station 2	R3		< 0,2	0.7		< 0,0003		50	0.008		600		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			4		0.0087	< 0,05	0.1	8.21	0.044		0.03			< 0,004				0.03				
2007-08-20		Station 3	R4		< 0,2	0.7		< 0,0003		59	0.021		290		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			< 2		0.0088	< 0,05	0.32	8.31	0.03		0.034			< 0,004				0.02	21	561	13,2	0
2007-08-20		Station 4	R5		< 0,2	0.8		< 0,0003		74	0.034		370		< 0,020	< 2		0.01		< 0,10			2		0.0131	< 0,05	0.31	8.27	0.034		0.016			< 0,004				0.03				
2007-08-20	8:00	Station 5	R6		0.3	1		< 0,0003		85	0.022		700		< 0,020	2		0.01		< 0,10			3		< 0,0070	0.08	0.44	8.1	0.044		0.033			< 0,004				0.03				
2007-09-10	12:00	Station 1	R0		< 0,02	< 0,2		< 0,0003		10	0.007		6		< 0,020	< 2		0.01		0.26			< 2		0.0162	N/D	0.16	7.54	< 0,005		< 0,005			< 0,004				0.03				
2007-09-10		Station 2	R3		< 0,02	0.4		< 0,0003		50	0.013		430		< 0,020	2		0.01		0.17			4		0.0132	N/D	0.06	8.39	0.023		0.013			< 0,004				0.05				
2007-09-10		Station 3	R4		< 0,02	0.3		< 0,0003		62	0.011		160		0.027	2		0.01		< 0,10			16.2		0.0301	N/D	0.16	8.55	0.019		0.01			< 0,004				0.13	20	561	19,5	0
2007-09-10		Station 4	R5		< 0,02	0.3		0.0004		84	0.011		120		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			9		0.0144	N/D	0.21	8.38	0.008		0.01			< 0,004				0.03				
2007-09-10	13:35	Station 5	R6		0.27	0.7		< 0,0003		87	0.009		180		< 0,020	3		0.02		< 0,10			3		0.0193	N/D	0.35	8.3	0.011		0.011			< 0,004				0.03				
2007-10-14	15:30	Station 1	R0		< 0,02	0.2		0.0006		3	< 0,004		6		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,05	0.1	7.13	< 0,03		< 0,03			< 0,004				0.03				
2007-10-14		Station 2	R3		0.04	0.4		< 0,0003		22	0.004		900		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			6		< 0,0070	< 0,05	0.3	8.02	0.04		0.04			< 0,004				0.02				
2007-10-14		Station 3	R4		0.03	0.4		< 0,0003		26	< 0,004		1300		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,05	0.36	8.18	0.04		0.03			< 0,004				0.03	4	544	7,9	1,5
2007-10-14		Station 4	R5		0.05	0.6		< 0,0003		34	0.005		600		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,05	0.33	8.17	0.04		0.03			< 0,004				0.02				
2007-10-14	16:50	Station 5	R6		0.08	0.5		0.0004		36	< 0,004		580		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			5		< 0,0070	< 0,05	0.4	8.18	0.03		0.04			< 0,004				0.02				
2007-11-11	12:30	Station 1	R0		< 0,02	< 0,2		< 0,0003		5	0.006		2		< 0,020	< 2		< 0,03		< 0,10			< 2		< 0,0070	0.03	0.17	7.15	0.1		< 0,03			< 0,004				0.1				
2007-11-11		Station 2	R3		0.07	0.3		< 0,0003		29	< 0,017		660		< 0,020	< 2		< 0,03		< 0,10			< 2		0.0113	0.019	0.39	8.17	0.14		< 0,03			< 0,004				0.02				
2007-11-11		Station 3	R4		0.02	0.4		< 0,0003		33	< 0,004		260		< 0,020	< 2		< 0,03		< 0,10			2		< 0,0070	0.017	0.4	8.48	0.08		< 0,03			0.004				0.02	4	551	3,0	0
2007-11-11		Station 4	R5		0.02	0.4		0.0009		41	0		900		< 0,020	< 2		< 0,03		< 0,10			< 2		0.0086	0.036	0.44	8.42	< 0,03		< 0,03			< 0,004				0.02				
2007-11-11	14:00	Station 5	R6		0.08	0.5		0.0005		43	0.005		350		< 0,020	< 2		< 0,03		< 0,10			< 2		0.0211	0.017	0.44	8.36	0.05		0.05			< 0,004				0.04				
2007-12-10		Station 1	R0		< 0,02	< 0,5		< 0,0003		7	0.008		3		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			< 2		< 0,0070	0.004	0.17	7.06	< 0,03		< 0,03			< 0,004				0.08				
2007-12-10		Station 2	R3		0.1	0.5		< 0,0003		36	< 0,004		580		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			< 2		< 0,0070	0.01	0.29	7.73	< 0,03		< 0,03			0.004				0.04				
2007-12-10	13:24	Station 3	R4		0.1	< 0,5		< 0,0003		43	< 0,004		210		< 0,020	< 2		0.02		0.1			< 2		< 0,0070	0.011	0.37	7.96	< 0,03		< 0,03			< 0,004				0.02			- 9,9	0,5
2007-12-10		Station 4	R5		0.09	< 0,5		0.0006		63	< 0,004		220		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			< 2		< 0,0070	0.01	0.42	7.97	< 0,03		< 0,03			0.007				0.02				
2007-12-10		Station 5	R6		0.13	< 0,5		< 0,0003		67	< 0,004		160		< 0,020	< 2		0.02		< 0,10			2		< 0,0070	0.012	0.43	8.04	< 0,03		< 0,03			< 0,004				0.03				
2008-04-28	6:15	Station 1	R0		< 0,1	0.3		< 0,0003		< 2	< 0,004		24		< 0,020	< 2		0.02		0.5			< 2		< 0,0070	< 0,05	0.26	6.72	0.045		0.024			< 0,004				0.17				
2008-04-28		Station 2	R3		< 0,1	< 0,3		< 0,0003		13	< 0,004		130		< 0,020	< 2		0.02		< 0,3

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2008-05-11		Station 2	R3		0.2	0.8		< 0,0003		30	< 0,004		510		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,05	0.24	7.8	0.04		0.039			0.009				0.04				
2008-05-11		Station 3	R4		0.3	1		< 0,0003		36	< 0,004		420		< 0,020	< 2		0.01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,05	0.35	8.01	0.039		0.028			0.005				0.02	6.5	0	7	539
2008-05-11		Station 4	R5		0.2	0.9		< 0,0003		50	0.004		410		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			5		< 0,0070	< 0,05	0.37	7.94	0.044		0.035			0.004				0.04				
2008-05-11	8:00	Station 5	R6		0.5	1.2		< 0,0003		59	< 0,004		350		< 0,020	2		0.02		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,05	0.42	7.87	0.043		0.041			0.007				0.03				
2008-06-17	12:35	Station 1	R0		0.3	1.6		< 0,0003		3	0.004		3800		< 0,020	3		0.01		< 0,10			110		< 0,0070	< 0,004	0.18	7.06	0.27		0.06			0.006				0.06				
2008-06-17		Station 2	R3		0.2	1.6		< 0,0003		17	0.01		> 6000		< 0,020	3		0.01		< 0,10			125		< 0,0070	< 0,004	0.58	7.64	0.027		0.08			< 0,004				0.05				
2008-06-17		Station 3	R4		0.2	1.5		< 0,0003		21	0.013		4800		< 0,020	3		0.01		< 0,10			75.6		0.0086	0.005	0.64	7.82	0.20		0.08			0.005				0.06			15	488
2008-06-17		Station 4	R5		0.2	1.4		< 0,0003		27	0.007		4300		< 0,020	3		< 0,01					119		< 0,0070	0.006	0.52	7.87	0.23		0.07			0.004				0.06				
2008-06-17	13:50	Station 5	R6		0.2	1.7		< 0,0003		39	0.007		2700		< 0,020	3		0.01					103		0.0077	0.009	0.69	7.85	0.2		0.08			0.005				0.05				
2008-07-15	11:15	Station 1	R0		< 0,1	0.6		< 0,0003		3	< 0,004		18		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,6			< 2		< 0,0070	0.005	0.16	7.12	0.03		0.02			< 0,004				0.02				
2008-07-15		Station 2	R3		0.2	1.1		< 0,0003		20	< 0,004		600		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			11		< 0,0070	< 0,004	0.38	7.83	0.06		0.05			< 0,004				0.03				
2008-07-15		Station 3	R4		0.1	0.8		< 0,0003		23	< 0,004		1400		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			6		< 0,0070	< 0,004	0.38	8.09	0.06		0.05			0.005				0.03	22.8	0.8	15	536
2008-07-15		Station 4	R5		< 0,1	0.7		< 0,0003		31	< 0,004		900		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			5		< 0,0070	< 0,004	0.47	8.08	0.06		0.04			< 0,004				0.02				
2008-07-15	12:45	Station 5	R6		0.2	0.8		0.0015		34	< 0,004		1000		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			6		< 0,0070	< 0,004	0.45	8.03	0.06		0.05			0.004				0.02				
2008-08-26	8:50	Station 1	R0		< 0,1	0.5		0.0005		6	< 0,004		17		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.18	7.59	0.03		0.02			< 0,004				0.02			13.7	
2008-08-26		Station 2	R3		< 0,1	0.6		< 0,0003		40	< 0,004		570		< 0,020	< 2,0		0.01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,07	0.17	8.38	0.05		0.04			< 0,004				0.03			12.5	
2008-08-26		Station 3	R4		< 0,1	0.7		< 0,0003		47	< 0,004		340		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.18	8.56	0.05		0.04			< 0,004				0.02			10.2	561
2008-08-26		Station 4	R5		< 0,1	0.7		0.0031		65	< 0,004		350		< 0,020	< 2,0		0.01		0.5			2		< 0,0070	< 0,07	0.19	8.64	0.03		0.03			< 0,004				0.02			12.2	
2008-08-26	*10:00*	Station 5	R6		0.1	1.1		< 0,0003		72	< 0,004		600		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.35	8.28	0.04		0.03			< 0,004				0.02			10.0	
2008-09-23	07:20	Station 1	R0		< 0,1	1.3		< 0,0003		5	< 0,004		15		< 0,020	< 2,0		0.01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.15	7.38	0.03		0.04			0.004				0.02			6.4	
2008-09-23		Station 2	R3		0.1	1		0.0016		38	< 0,004		320		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			2		0.0085	< 0,07	0.28	8.13	0.06		0.05			0.005				0.03			6.7	
2008-09-23		Station 3	R4		< 0,1	1.6		< 0,0003		43	< 0,004		170		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.34	8.26	0.04		0.04			< 0,004				0.02			6.9	561
2008-09-23		Station 4	R5		< 0,1	1.7		< 0,0003		56	< 0,004		200		< 0,020	< 2,0		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.36	8.24	0.04		0.04			< 0,004				0.03			6.9	
2008-09-23	*08:30*	Station 5	R6		0.3	1.7		2.268		63	< 0,004		160		< 0,020	< 2,0		< 0,01		0.3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0.45	8.12	0.05		0.04			< 0,004				0.02			5.8	
2008-10-28		Station 1	R0		0	0		< 0,0003		3	< 0,004		24		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0	7	0.03		0.03			< 0,004				< 0,01				
2008-10-28		Station 2	R3		< 0,1	1		< 0,0003		19	< 0,004		300		< 0,020	2		< 0,01		< 0,6			4		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.05		0.06			< 0,004				< 0,01				
2008-10-28		Station 3	R4		< 0,1	1		< 0,0003		21	< 0,004		410		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.06		0.04			< 0,004				< 0,01				
2008-10-28		Station 4	R5		< 0,1	0		< 0,0003		29	< 0,004		1600		< 0,020	< 2		< 0,01		0.4			5		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.07		0.04			< 0,004				0.01				
2008-10-28		Station 5	R6		0.1	< 0,3		< 0,0003		33	< 0,004		460		< 0,020	2		0.01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.07		0.05			< 0,004				0.02				
2008-11-10		Station 1	R0		< 0,1	1		< 0,0003		3	< 0,004		5		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0	7	0.04		0.03			< 0,004				0.01				
2008-11-10		Station 2	R3		0.1	1		< 0,0003		17	< 0,004		290		< 0,020	< 2		< 0,01					7		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.07		0.05			< 0,004				0.01				
2008-11-10		Station 3	R4		0.2	1		< 0,0003		18	< 0,004		240		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			6		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.09		0.08			< 0,004				0.01				
2008-11-10		Station 4	R5		0.1	1		< 0,0003		23	< 0,004		260		< 0,020	< 2		0.01		< 0,3			5		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.07		0.06			< 0,004				0.02				
2008-11-10		Station 5	R6		0.1	1		< 0,0003		26	< 0,004		240		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			6		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.08		0.06			< 0,004				< 0,01				
2008-12-09		Station 1	R0		< 0,1	1		< 0,0003		5	< 0,004		26		0.101	< 2		0.01		< 0,3			< 2		< 0,0070	< 0,07	0	7	0.04		0.04			< 0,004				0.04				
2008-12-09		Station 2	R3		< 0,1	1		< 0,0003		42	< 0,004		220		< 0,020	< 2		0.01		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.06		0.04			< 0,004				< 0,01				
2008-12-09		Station 3	R4		0.1	1		0.0023		57	0.005		82		< 0,020	< 2		0.01		< 0,3			3		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.04		0.03			< 0,004				< 0,01				
2008-12-09		Station 4	R5		0.2	1		< 0,0003		69	< 0,004		64		< 0,020	< 2		< 0,01		< 0,3			3		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.06		0.04			< 0,004				< 0,01				
2008-12-09		Station 5	R6		0.5	1		< 0,0003		88	< 0,004		150		< 0,020	< 2		0.02		< 0,3			4		< 0,0070	< 0,07	0	8	0.06		0.05			< 0,004				0.02				
2009-04-21	10h50	Station 1	R0		0.22	5.06							14	42.5									< 2				0.199	4.58	0.03		0.03						1.05		4		5	
2009-04-21		Station 2	R3		0.13	0.83							290	276									5				0.262	7.53	0.05		0.04						3.62		5		5	
2009-04-21		Station VI (2)	DUP R3		0.17	0.77							430	272									4				0.258	7.76	0.04		0.04						3.6		5		5	
2009-04-21		Station 3	R4		0.42	1.04							390	346									2				0.361	7.88	0.05		0.04						4.46		5.5		5.5	523
2009-04-21		Station 4	R5		0.39	1							250	441									10.8				0.406	7.8	0.06		0.03						10.2		5.5		5.5	
2009-04-21	11h55	Station 5	R6		0.53	1.36							370	490									17.3				0.367	7.78	0.06		0.04						9.86		6	11.8	6	
2009-05-20	9h45	Station 1	R0		0.26	0.9							5	71.1									< 2				0.127	7.46	< 0,02		0.02						0.55		8		11	
2009-05-20		Station 2	R3		< 0,1	0.64							320	459									2				0.113	8.3	0.04		0.03						2.89		8		10.5	
2009-05-20		Station 3	R4		0.18	0.81							110	517									2				0.453	8.74	0.03		0.03						2.12		8		10.5	
2009-05-20		Station 4	R5		0.25	0.87							91	605									3				0.517	8.67	0.03		0.02						2.57		8		10.5	
2009-05-20		Station 5	R6		0.45	1.19							700	666									3				0.53	8.39	0.03		0.03						3.31		8		10	556
2009-05-20	11h00	Station VI (5)	BLANC		0.13	0.48							0	2.74									< 2				0.02	5.98	< 0,02		< 0,02						0.15		8	Trace	10	
2009-06-15	19h30	Station 1	R0		0.4	0.8							9	86									< 2				0.154	7.29	0.03								0.53		19		15	
2009-06-15		Station 2	R3		0.03	0.7							340	533									5				0.118	8.07	0.04								2.83		20		18	
2009-06-15		Station 3	R4		0.03	0.5							170	588									3				0.461	8.28	0.04								2.2		20		18	
2009-06-15		Station 4	R5		0.05	0.3							230	679									7				0.457	8.22	0.04								2.47		21		18	561
2009-06-15	21h30	Station 5	R6		0.37	0.9							360	744									4				0.563	8.22	0.04								4.27		21	0	18	
2009-07-13	17h30	Station 1	R0		0.06	0.94							64	60.7									< 2				0.114	6.98	0.04		0.03						1.55		19		15	
2009-07-13		Station 2	R3		0.11	0.8							1100	363									9				0.276	7.93	0.07		0.06						7.49		19		16	
2009-07-13		Station 3	R4		0.14	0.97							800	418									14.3				0.408	8.04	0.09		0.05						7.74		19		16	560
2009-07-13		Station VI (3)	BLANC		0.09	0.34							0	3.44									< 2				0.025	5.85	0.02		0.03						0.78		19			
2009-07-13		Station 4	R5		0.13	0.93							1800	426									25.7				0.369	7.89	0.12		0.07						10.8		19		16	
2009-07-13	19h00	Station 5	R6		0.26	1							1300	479									25.7				0.442	8.01	0.11		0.05						17.8		19	4.2	16	
2009-08-11	12h00	Station 1	R0		0.18	0.79							100	63.6									2				0.13	7.29	0.03		0.03						1.03		13		22	
2009-08-11		Station 2	R3		0.22	1.19							1700	377									10				0.22	8.02	0.08		0.06						10.1		14		22	
2009-08-11		Station 3	R4		0.2	1.3							2500	393									17.4				0.35	8.04	0.09		0.07						16.3		15		22	554
2009-08-11		Station 4	R5		0.2	1.41							2000	341									16.6				0.33	7.9	0.09		0.06						15.8		14		22	
2009-08-11		Station 5	R6		0.31	1.53							3100	352									16.6				0.35	7.86	0.11		0.06						19.3		14		22	
2009-08-11	13h30	Station VI (2)	DUP R3		0.19	1.67							1800	270									10.2				0.24	7.83	0.08		0.05						10.4		14	0.2	22	
2009-09-15	10h45	Station 1	R0		0.2	0.7							220	147									< 2				0.17	7.22	0.02		0.03						0.53		18		14	
2009-09-15		Station 2	R3		< 0,1	1							160	583									3				0.09	8.15	0.03		< 0,02						2.72		18		14	
2009-09-15		Station 3	R4		0.1	0.7							170	663									< 2				0.23	8.3	0.07		0.03						1.88		18		14	569
2009-09-15		Station VI (3)	BLANC		0.1	0.4							0	4.02									< 2				< 0,05	6.02	< 0,02		0.22						< 0,10		18		14	
2009-09-15		Station 4	R5		0.1	0.6							110	785									< 2				0.29	8.28	0.02		< 0,02						2.19		18		14	
2009-09-15	12h30	Station 5	R6		0.6	1.3							490	914									3				0.44	8.16	0.02		0.02						4.27		18	Trace	14	
2009-10-13	9h00	Station 1	R0		< 0,1	0							25	66									< 2				0	7	0		< 0,02						0.37		10		7	
2009-10-13		Station 2	R3		0.2	1							270	396									3				0	8	< 0,02		0.03						3.72		10		7	
2009-10-13		Station 3	R4		0.1	1							150	438									2				0	8	0		0.03						4.51		10		7	293
2009-10-13		Station 4	R5		0.1	1							440	489									6				0	8	0		0.03						6.07		10		7	
2009-10-13	10h15	Station 5	R6		0.2	1							430	524									6				0	8	0		0.04						5.3		10	3.7	7	
2009-11-16	12h30	Station 1	R0		0.1	1							1	64.9									< 2				0	7	< 0,02		< 0,02						0.39		6		6	
2009-11-16		Station 2	R3		0.1	1							370	402									3				0	8	0.03		0.02						5.23		7		7	
2009-11-16		Station 3	R4		0.1	1							110	433									3				0	8	0		< 0,02						4.94		7		7	556
2009-11-16		Station 4	R5		0.1	1							210	489									53				0	8	0		< 0,02						4.92		7		7	
2009-11-16		Station VI (4)	BLANC		0.1	1							0	2.02									< 2				< 0,05	6	< 0,02		< 0,02						0.12					
2009-11-16		Station 5	R6		0.2	1							350	531									3				0	8	0		0.02						5.28		7		7	
2009-11-16	13h40	Station VII (5)	DUP R6		0.2	1							270	536									3				0,44	8	0		0.02						5.45			0		
2009-12-14	10h45	Station 1	R0		0.2	1							32	51.7									< 2				0	7	< 0,02		< 0,02						0.5		2		2	
2009-12-14		Station 2	R3		0.2	1							700	429									2				0	8	< 0,02		< 0,02						3.55		0		0	
2009-12-14		Station 3	R4		< 0,1	1							1100	473									3				1	8	< 0,02		< 0,02						3.35		0		0	558
2009-12-14		Station 4	R5		0.2	1							410	550									2				1	8	< 0,02		< 0,02						3.57		0		0	
2009-12-14	12h05	Station 5	R6		0.4	1							410	598									2				1	8	< 0,02		< 0,02						3.85		0	0,8 cm neige	0	
2010-04-13	13h00	Station 1	R0		0.2	0.6							330	66.2									< 2				0.25	7.12	0.03		0.02						1.75		15		9	
2010-04-13		Station 2	R3		< 0,1	0.7							81	417									3				0.32	8.06	0.04		0.03						3.83		11.8		6.9	
2010-04-13		Station 3	R4		0.1	0.7							17	480									3				0.4	8.72	0.04		0.03						4.26		11		9.1	549
2010-04-13		Station 4	R5		< 0,1	0.8							25	554									4				0.42	8.72	0.04		0.04						3.85		11.4		9.5	
2010-04-13		Station VI (4)	DUP R5		0.1	0.8							29	542									5				0.43	8.73	0.04		0.03						3.42					
2010-04-13	14h30	Station 5	R6		0.2	0.9							210	610									6				0.44	8.7	0.04		0.03						4.76		11.7	0	9.8	
2010-05-11	12h00	Station 1	R0		0.2	0.5							41	62.8									< 2				0.12	6.92	< 0,02		< 0,02						0.4		16		10	
2010-05-11		Station 2	R3		< 0,1	0.5							250	452									< 2				0.15	8.26	0.03		0.02						3.29		14		9	
2010-05-11		Station 3	R4		0.1	0.5							38	506									2				0.35	8.57	0.03		0.03						3		12		9	561
2010-05-11		Station 4	R5		< 0,1	0.5							39	602									3				0.38	8.55	0.03		0.02						3.03		11		9.5	
2010-05-11		Station 5	R6		0.2	0.7							82	665									3				0.4	8.33	0.03		0.02						4.27		12		10	
2010-05-11	13h15	Station VI	BLANC		< 0,1	< 0,3							0	7.6									< 2				< 0,05	5.65	< 0,02		< 0,02						0.22		8	Trace		

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2010-06-15	14h45	Station 1	R0		0.3	0.7							49	87.4									3				0.27	7.19	< 0,02		< 0,02						0.61		22		17	
2010-06-15		Station 2	R3		0.2	0.7							140	457									5				0.35	8.31	0.05		< 0,02						3.07		21		19	
2010-06-15		Station 3	R4		< 0,1	0.6							45	478									< 2				0.57	8.37	0.04		0.02						2.35		20		20	566
2010-06-15		Station 4	R5		< 0,1	0.6							540	568									< 2				0.61	8.28	0.03		< 0,02						2.66		21		19	
2010-06-15	16h15	Station 5	R6		0.3	0.9							240	619									6				0.58	8.16	0.03		0.03						4.2		20	0	19	
2010-07-20	10:00	Station 1	R0		0.2	0.8							360	125									< 2				0.24	7.67	0.011		< 0,02						0.85		25.2		19	
2010-07-20		Station 2	R3		< 0,1	0.4							260	499									8				0.13	8.32	0.041		0.04						3.35		26.4		21.5	
2010-07-20		Station 3	R4		< 0,1	0.5							160	550									3				0.39	8.31	0.03		< 0,02						2.43		26.5		20.4	569
2010-07-20		Station VI	BLANC		0.1	< 0,3							< 100	2.1									< 2				< 0,05	5.59	< 0,004		< 0,02						0.14					
2010-07-20		Station 4	R5		< 0,1	0.4							510	667									6				0.5	8.27	0.028		< 0,02						2.72		25.9		20.8	
2010-07-20	11:25	Station 5	R6		0.4	0.7							580	705									5				0.55	8.17	0.028		< 0,02						4.9		27.6		21	
2010-08-17	19:00	Station 1	R0		< 0,10	0.5							200	119									6				0.17	7.65	0.016		< 0,00						1.42		17.2		18	
2010-08-17		Station 2	R3		< 0,10	0.9							2400	463									39.3				0.47	8.02	0.084		ND						0.084		20		20.1	
2010-08-17		Station 3	R4		< 0,10	0.9							1300	486									16.3				0.97	8.1	0.069		0.036						13.7		20.5		19	558
2010-08-17		Station 4	R5		< 0,10	1							640	499									17.2				0.86	8.05	0.067		0.031						13.8		17.9		20.5	
2010-08-17		Station 5	R6		0.1	1							820	602									13.1				0.69	8.06	0.059		0.029						12.3		17.2		20.7	
2010-08-17	ND	Station VI (4)	DUP R6		< 0,10	1							1000	496									17.8				0.91	8.02	0.069		0.032						13.7					
2010-09-21	11:40	Station 1	R0		0.1	0.4							91	140									10				0.23	7.6	0.012		< 0,004						1.15		13.9		10.4	
2010-09-21		Station 2	R3		0.1	1							280	601									2				0.23	8.18	0.024		0.015						3.19		10.0		9.6	
2010-09-21		Station 3	R4		< 0,10	0.7							130	624									< 2				0.31	8.33	0.016		0.009						2.87		10.7		9.4	556
2010-09-21		Station VI	BLANC		0.1	0.4							0	1.7									< 2				< 0,05	5.52	< 0,004		< 0,004						0.13					
2010-09-21		Station 4	R5		< 0,10	0.8							82	700									< 2				0.28	8.3	0.04		0.009						3.12		10.4			
2010-09-21	13:30	Station 5	R6		0.3	1							200	747									4				0.42	8.13	0.019		0.01						4.63					
2010-10-19	12:30	Station 1	R0																																						9.3		7.8	
2010-10-19		Station 2	R3																																						12.8		6.9	
2010-10-19		Station 3	R4																																						12.2		6.9	
2010-10-19		Station 4	R5																																						11.8		7.1	
2010-10-19	14:30	Station 5	R6																																						12.2		7.3	
2010-11-15		Station 1	R0																																									
2010-11-15		Station 2	R3																																									
2010-11-15		Station 3	R4																																									
2010-11-15		Station 4	R5																																									
2010-11-15		Station VI																																									
2010-11-15		Station 5	R6																																									
2010-11-15		Station VII																																									
2010-12-06		Station 1	R0																																									
2010-12-06		Station 2	R3																																									
2010-12-06		Station 3	R4																																									
2010-12-06		Station 4	R5																																									
2010-12-06		Station 5	R6																																									
2011-06-26	9h55	Station 1	R0		0.3	1.5							25	58.8									<2				0.15	7.21	<0,002	<20		12	0.012				0.59		15		12	
2011-06-26	10h 25	Station 2	R3		0.4	1.8							1800	366									8				0.69	8.04	0.0722	72.2		12	0.012				3.18		15		12	
2011-06-26	10h50	Station 3	R4		0.4	1.8							1100	419									13				1.21	8.16	0.0308	30.8		12	0.012				2.99		15		12	
2011-06-26	11h03	Station 4	R5		0.3	1.7							900	470									6				1.17	8.04	0.0261	26.1		14	0.014				2.71		15		14	
2011-06-26	11h20	Station 5	R6		0.4	1.4							700	471									4				1.14	7.95	0.0279	27.9		14	0.014				3.3		15		14	
2011-07-25	10h00	Station 1	R0		<0,10	0.5							230	71.5									<2				0.16	7.4	0.0088	8.8		8.8	0.0088				0.52		20		20	
2011-07-25	10h13	Station 2	R3		0.1	0.6							560	498									5				0.33	8.13	0.0313	31.3		31.3	0.0313				2.51		20		20	
2011-07-25	10h34	Station 3	R4			0.7							390	500									4				0.57	8.22	0.0249	24.9		24.9	0.0249				2.06		22		19	
2011-07-25	10h48	Station 4	R5		0.2	0.6							500	589									3				0.54	8.23	0.0207	20.7		20.7	0.0207				2.15		24		19	
2011-07-25	11h02	Station 5	R6		0.3	0.9							420	659									4				0.62	8.1	0.0302	30.2		30.2	0.0302				2.89		23		18	
2011-08-29	12h56	Station 1	R0		<0,10	0.4							240										8				0.26		0.0176	17.6		17.6	0.0176						24		23	
2011-08-29	13h30	Station 2	R3		<0,10	0.9							7000										76.7				0.24		0.0858	85.8		85.8	0.0858						21		21	
2011-08-29	13h42	Station 3	R4		<0,10	1.2							9000										90.8				0.27												21		21	
2011-08-29	14h20	Station 4	R5		0.2	1							8000										88.3				0.26		0.0944	94.4		94.4	0.0944						22		22	
2011-08-29	13h57	Station 5	R6		0.2	1.4							5000										107				0.27		0.121	121		121	0.121						22		22	
2011-09-26	8h33	Station 1	R0		<0,10	<0,30							18	75.9									<2				0.13	7.33	0.0072	7.2		7.2	0.0072				0.47		18		18	
2011-09-26	8h57	Station 2	R3		<0,10	0.5							3500	461									2				0.15	8.1	0.0172	17.2		17.2	0.0172				1.99		18		18	
2011-09-26	9h23	Station 3	R4		<0,10	1							240	503									<2				0.23	8.17	0.0104	10.4		10.4	0.0104				1.7		18		18	
2011-09-26	9h30	Station 4	R5		<0,10	0.3							160	580									<2				0.25	8.15	0.0104	10.4		10.4	0.0104				1.99		19		19	
2011-09-26	9h45	Station 5	R6		0.3	0.5							310	631									2				0.33	8.07	0.0111	11.1		11.1	0.0111				2.4		20		20	
2011-10-31	11h02	Station 1	R0		<0,10	1.2							47	59.6									<2				0.12	7.27	<0,0004	<4		<4	<0,0004				0.23		9		4	
2011-10-31	11h21	Station 2	R3		<0,10	0.9							340	379									2				0.23	8.05	0.011	11		11	0.011				2.45		10		4	
2011-10-31	11h36	Station 3	R4		<0,10	0.9							170	408									<2				0.2	8.28	0.0153	15.3		15.3	0.0153				2.13		10		4	
2011-10-31	11h54	Station 4	R5		<0,10	1.1							55	8.27									2				0.23	8.27	0.011	11		11	0.011				2.49		9		4	
2011-10-31	12h10	Station 5	R6		0.2	1.2							190	8.13									3				0.29	8.13	0.0132	13.2		13.2	0.0132				2.75		9		4	
2011-11-28	11h20	Station 1	R0		<0,10	1							230	69.1									6				0.24	7	0.0201	20.1		20.1	0.0201				3.72		7		6	
2011-11-28	11h40	Station 2	R3		0.2								2700	263									467				0.5	7.88	0.502	502		502	0.502				364		7		6	
2011-11-28	11h52	Station 3	R4		0.3	2.5							2700	271									408				0.57	7.91	0.045	45		45	0.045				350		7		6	
2011-11-28	12h03	Station 4	R5		0.2	2.8							1800	289									352				0.57	7.89	0.492	492		492	0.492				318		7		6	
2011-11-28	12h25	Station 5	R6		0.2	9							3600	321									297				0.44	7.89	0.417	417		417	0.417				195		8		6	
2012-04-03		Station 1	R0			0.6		<0,001		7	<0,001		5		<0,001			<0,001					4		<0,001	<0,02	0.47		0.0084	8.4			<0,05	<0,001				0.01	4.5	0.1	1.7	
2012-04-03		Station 2	A1			0.3							730										14.2			<0,02	0.66		0.0375	37.5			<0,05						4.7		1.1	
2012-04-03		Station 3	R2			1							150										5			<0,02	0.38		0.0178	17.8			<0,05						4.5		1.2	
2012-04-03		Station 4	A2					<0,001			0.001		56		0.001			<0,001					10		0.002	<0,02	0.54						<0,05	<0,001				0.01	3.7		4.3	
2012-04-03		Station 5	A3										0										17.3			<0,02	0.76						<0,05						8.4		2.7	
2012-04-03		Station 6	R3			0.4				40			190										8			<0,02	0.58		0.0382	38.2			<0,05						11.1		2.1	
2012-04-03		Station 7	A4			1		<0,001		250	0.002		360		0.001			<0,001					6		0.002	<0,02	0.91		0.0197	19.7			<0,05	0.021				0.01	7.9		3.9	
2012-04-03		Station 8	P1																																								
2012-04-03		Station 9	R6			0.5		<0,001		77	0.002		320		0.006			<0,001					8		0.004	<0,02	0.78		0.0267	26.7			<0,05	0.001				0.03	14		4	
2012-04-03		Station 10	P2			0.5							820										30			<0,02	0.86						<0,05						10.8		4.5	
2012-04-25		Station 1	R0			0.6		<0,0003		2	<0,004		11		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0.47		0.0398	39.8			0.036	<0,004				<0,01		0.1		
2012-04-25		Station 2	A1			0.9							470										12.8			<0,03	1.21		0.0599	59.9			0.021									
2012-04-25		Station 3	R2			0.7							22										6			<0,03	0.34		0.0269	26.9			0.009									
2012-04-25		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		200		<0,02			<0,01					15.3		<0,007	<0,03	0.64						0.008	<0,004				0.01				
2012-04-25		Station 5	A3										16										15.6			<0,03	1						0.005									
2012-04-25		Station 6	R3			1.3				30			430										10.9			<0,03	0.57		0.0382	38.2			0.009									
2012-04-25		Station 7	A4			1.2		<0,0003		216	<0,004		38		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0.94		0.0371	37.1			0.006	<0,004				0.02				
2012-04-25		Station 8	P1										1800										<2			<0,03	1.32						0.006									
2012-04-25		Station 9	R6			1.2		<0,0003		48	<0,004		220		<0,02			<0,01					8		<0,007	0.08	0.94		0.0407	40.7			0.01	<0,004				<0,01				
2012-04-25		Station 10	P2										400										9			0.08	0.75						0.008									
2012-04-25		Blanc				1.2		<0,0003		48	<0,004		240		<0,02			<0,01					7		<0,007	0.08	1		0.0334	33.4			0.005	<0,004				<0,01				
2012-05-07		Station 1	R0			0.8		<0,0003		3	<0,004		4		<0,02			<0,01					<2		<0,007	<0,03	0.28		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				0.02		0		
2012-05-07		Station 2	A1			0.7							22										10.3			<0,03	0.28		0.0104	10.4			0.004									
2012-05-07		Station 3	R2			0.7							7										<2			<0,03	0.38		0.004	4			<0,004									
2012-05-07		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		1		<0,02			0.01					8		<0,007	<0,03	0.3						<0,004	<0,004				<0,01				
2012-05-07		Station 5	A3										2										5			<0,03	0.3						<0,004									
2012-05-07		Station 6	R3			0.7				46			16										3			<0,03	0.42		<0,0004	<4			0.004									
2012-05-07		Station 7	A4			1.4		<0,0003		315	<0,004		73		<0,02			<0,01					7		<0,007	<0,03	0.79		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				0.02				
2012-05-07		Station 8	P1										470										<2			<0,03	0.79						0.047									
2012-05-07		Station 9	R6					<0,0003		84	<0,004		26		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.61		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				<0,01				
2012-05-07		Station 10	P2			1.1							430										<2			<0,03	0.61						0.004									
2012-05-23		Station 1	R0			2.6		<0,0003		3	<0,004		24		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.55		<0,0004	<4			0.01	<0,004				0.03		0		
2012-05-23		Station 2	A1			1.7							>6000										20.1			<0,03	2.45		0.0474	47.4			0.009									
2012-05-23		Station 3	R2			1.7							700										19			<0,03	0.4		0.0264	26.4			0.005									
2012-05-23		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		1000		<0,02			<0,01					20.4		<0,007	0.04	1.08						0.008	0.006				0.03				

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2012-05-23		Station 5	A3										700										20.2			<0,03	2.28						<0,004									
2012-05-23		Station 6	R3			0.6				16			2200										63.6			<0,03	0.89		0.0577	57.7			0.014									
2012-05-23		Station 7	A4			0.6		<0,0003		115	<0,004		800		<0,02			<0,01					11.4		<0,007	<0,03	0.77		0.0255	25.5			<0,004	<0,004				0.03				
2012-05-23		Station 8	P1										5600										11.3			<0,03	0.74						0.009									
2012-05-23		Station 9	R6					<0,0003		25	<0,004		3000		<0,02			<0,01					47.3		<0,007	0.03	1.13		0.0996	99.6			0.007	<0,004				0.01				
2012-05-23		Station 10	P2			1.5							3900										35.4			<0,03	1.27						0.013									
2012-05-23		Duplicata				1.4		<0,0003		113	<0,004		1700		<0,02			<0,01					24.3		<0,007	<0,03	2.27		0.0347	34.7			0.009	<0,004				0.01				
2012-06-06		Station 1	R0			1		<0,0003		3	<0,004		26		<0,02			<0,01					2		<0,007	<0,03	0.29		0.0085	8.5			0.006	<0,004				0.02	15	0.1	11.3	
2012-06-06		Station 2	A1			1							1000										10.4			<0,03	1.06		0.022	22			0.009						15		13.6	
2012-06-06		Station 3	R2			1							190										6			<0,03	0.34		0.0171	17.1			0.008						15		11.9	
2012-06-06		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		200		<0,02			<0,01					14.7		<0,007	<0,03	0.65						0.006	<0,004				<0,01	15		13.9	
2012-06-06		Station 5	A3										110										9			<0,03	0.86						0.006						15		13.1	
2012-06-06		Station 6	R3			1.1				35			360										4			<0,03	0.53		0.017	17			0.008						16		12.1	
2012-06-06		Station 7	A4			1.1		<0,0003		263	<0,004		300		<0,02			<0,01					14.4		<0,007	<0,03	0.8		0.0131	13.1			<0,004	<0,004				0.04			13	
2012-06-06		Station 8	P1										1200										2			<0,03	0.72						0.013						16		11.5	
2012-06-06		Station 9	R6					<0,0003		59	<0,004		290		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	0.89		0.0182	18.2			<0,004	<0,004				<0,01	16		13.6	
2012-06-06		Station 10	P2			1							2600										5			<0,03	1.32						0.008						16		12.8	
2012-06-06		Duplicata				1.8		<0,0003		64	<0,004		1400		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0.74		0.0426	42.6			0.01	<0,004				<0,01				
2012-06-21		Station 1	R0			0.7		<0,0003		6	<0,004		13		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.27		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				0.03	23	0	16.7	
2012-06-21		Station 2	A1			1.3							1300										8			<0,03	0.99		0.0134	13.4			0.012						23		19.2	
2012-06-21		Station 3	R2			1							390										4			<0,03	0.21		0.0087	8.7			0.009						23		19.7	
2012-06-21		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		350		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.1						<0,004	<0,004				<0,01	24		18.9	
2012-06-21		Station 5	A3										150										7			<0,03	0.19						0.004						24		15.4	
2012-06-21		Station 6	R3			0.8				46			460										3			<0,03	0.31		0.0136	13.6			<0,004						24		19.6	
2012-06-21		Station 7	A4			1		<0,0003		308	<0,004		1500		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1.07		0.009	9			0.009	<0,004				0.01	26		15.9	
2012-06-21		Station 8	P1										46000										3			0.06	1.42						0.022						26		11.9	
2012-06-21		Station 9	R6					<0,0003		89	<0,004		500		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.66		0.0105	10.5			0.004	<0,004				<0,01	27		21.5	
2012-06-21		Station 10	P2			1.1							1000										2			<0,03	0.79						0.004						27		20.2	
2012-07-03		Station 1	R0			1.3		<0,0003		3	<0,004		26		<0,02			<0,01					2		<0,007	<0,03	0.5		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				0.03	22	0	15	
2012-07-03		Station 2	A1			1							250										5			<0,03	1.25		0.0122	12.2			0.005						22		17.5	
2012-07-03		Station 3	R2			1							420										3			<0,03	0.45		0.0157	15.7			<0,004						22		15.9	
2012-07-03		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		600		<0,02			<0,01					2		<0,007	<0,03	1.17						<0,004	<0,004				<0,01	23		18.8	
2012-07-03		Station 5	A3										130										11.5			<0,03	0.65						0.005						23		16.8	
2012-07-03		Station 6	R3			1.2				28			1600										3			<0,03	0.63		0.02	20			0.006						24		16.9	
2012-07-03		Station 7	A4			1.4		<0,0003		187	<0,004		500		<0,02			<0,01					35.1		<0,007	<0,03	0.9		0.06	60			<0,004	<0,004				0.05	25		16.7	
2012-07-03		Station 8	P1										15000										<2			0.06	1.48						0.026						25		14.7	
2012-07-03		Station 9	R6					<0,0003		47	<0,004		600		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.85		0.0213	21.3			0.006	<0,004				0.01	25		19.6	
2012-07-03		Station 10	P2			1.2							2200										5			<0,03	0.87						0.005						25		18.5	
2012-07-03		Duplicata				1.2		<0,0003		138	<0,004		210		<0,02			<0,01					14		<0,007	<0,03	0.63		0.0288	28.8			0.004	<0,004				0.02				
2012-07-18		Station 1	R0			1.1		<0,0003		4	<0,004		51		<0,02			<0,01					<2		<0,007	<0,03	0.2		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				<0,01	22	0	16.9	
2012-07-18		Station 2	A1			1.2							3300										12.7			<0,03	1.07		0.034	34			0.021						22		18.7	
2012-07-18		Station 3	R2			0.6							400										3			<0,03	0.23		0.028	28			0.012						22		17.6	
2012-07-18		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		900		<0,02			<0,01					<2		<0,007	<0,03	0.62						0.015	<0,004				0.01	23		21.5	
2012-07-18		Station 5	A3										800										8			<0,03	0.14						0.009						23		18.9	
2012-07-18		Station 6	R3			1.4				35			3900										12.2			<0,03	0.35		0.0593	59.3			0.02						23		19	
2012-07-18		Station 7	A4			1.5		<0,0003		148	<0,004		1900		<0,02			<0,01					61.7		<0,007	<0,03	0.61		0.0452	45.2			<0,004	<0,004				0.05	24		18.2	
2012-07-18		Station 8	P1										1600										2			<0,03	1.26						0.029						24		15.2	
2012-07-18		Station 9	R6					<0,0003		54	<0,004		1100		<0,02			0.01					37.8		<0,007	<0,03	0.83		0.0791	79.1			0.005	0.01				0.02	24		20.3	
2012-07-18		Station 10	P2			1.3							1200										12.3			<0,03	0.77						0.009						24		19.7	
2012-07-18		Duplicata				1.8		<0,0003		101	<0,004		210		<0,02			<0,01					2		<0,007	<0,03	1.42		0.0761	76.1			0.025	<0,004				0.01				
2012-08-07		Station 1	R0			0.7		<0,0003		8	<0,004		380		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.21		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				0.01	21	5.5	18.6	
2012-08-07		Station 2	A1			0.6							1800										14.7			<0,03	0.19		0.029	29			0.006						21		19.6	
2012-08-07		Station 3	R2			0.8							2300										7			<0,03	0.19		0.0215	21.5			0.004						21		20.7	
2012-08-07		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		2400		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	1.02						<0,004	<0,004				0.01	22		22.3	
2012-08-07		Station 5	A3										2000										13.3			<0,03	0.9						0.004						22		18.9	
2012-08-07		Station 6	R3			1				38			3800										24			<0,03	0.38		0.0571	57.1			<0,004						21		20.7	
2012-08-07		Station 7	A4			1.1		<0,0003		220	<0,004		550		<0,02			<0,01					47.9		<0,007	0.017	0.88		0.0564	56.4			<0,004	<0,004				0.02	21		18.9	
2012-08-07		Station 8	P1										270										2			<0,03	0.78						<0,004						22		15.5	
2012-08-07		Station 9	R6			1.3		<0,0003		61	<0,004		1700		<0,02			<0,01					51.3		<0,007	<0,03	0.71		0.1	100			<0,004	<0,004				0.03	22		21.2	
2012-08-07		Station 10	P2										2600										24.5			<0,03	0.72						<0,004						22		21.1	
2012-08-07		Duplicata				1.1		<0,0003		61	<0,004		4100		<0,02			<0,01					24.8		<0,007	<0,03	0.71		0.0701	70.1			<0,004	<0,004				0.04				
2012-08-28		Station 1	R0			0.6		<0,0003		7	<0,004		1100		<0,02			<0,01					2		<0,007	<0,03	0.23		0.0116	11.6			<0,004	<0,004				<0,01	20	0.1	18.1	
2012-08-28		Station 2	A1			0.8							5400										18.8			<0,03	0.25		0.0653	65.3			0.017						20		19	
2012-08-28		Station 3	R2			0.8							1900										15.2			<0,03	0.26		0.04	40			<0,004						20		18.4	
2012-08-28		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		3000		<0,02			<0,01					6		<0,007	0.013	1.24						0.008	<0,004				0.02	20		19	
2012-08-28		Station 5	A3										1000										17.6			<0,03	0.23						<0,004						20		19.6	
2012-08-28		Station 6	R3			0.8				46			1300										7			<0,03	0.19		0.0262	26.2			<0,004						20		18.6	
2012-08-28		Station 7	A4			1		<0,0003		103	<0,004		14000		<0,02			<0,01					23.4		<0,007	0.03	0.65		0.0686	68.6			<0,004	0.004				0.03	20		18.4	
2012-08-28		Station 8	P1										52000										<2			0.05	1.49						0.069						21		16.1	
2012-08-28		Station 9	R6			1.9		<0,0003		60	<0,004		3100		<0,02			<0,01					16.9		<0,007	0.07	1.21		0.0382	38.2			<0,004	<0,004				<0,01	21		19.3	
2012-08-28		Station 10	P2										4100										14.8			0.08	1.18						<0,004						21		19.5	
2012-08-28		Duplicata				1.7		<0,0003		44	<0,004		2800		<0,02			<0,01					11.5		<0,007	0.13	1.2		0.0522	52.2			0.006	<0,004				0.03				
2012-09-11		Station 1	R0			0.8		<0,0003		10	<0,004		53		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.18		0.0148	14.8			<0,004	<0,004				0.01	7	0	10.9	
2012-09-11		Station 2	A1			0.6							530										35.1			<0,03	0.13		0.0451	45.1			0.005						7		10.1	
2012-09-11		Station 3	R2			0.8							160										<2			<0,03	0.1		0.0159	15.9			<0,004						7		11.1	
2012-09-11		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		170		<0,02			<0,01					<2		<0,007	<0,03	0.05						<0,004	<0,004				<0,01	9		9.9	
2012-09-11		Station 5	A3										400										29.8			<0,03	0.1						0.01						9		13.5	
2012-09-11		Station 6	R3			0.7				42			190										2			<0,03	0.25		0.0216	21.6			<0,004						10		12.7	
2012-09-11		Station 7	A4			0.8		<0,0003		284	<0,004		82		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	1.24		0.0099	9.9			<0,004	<0,004				0.01	10		11.8	
2012-09-11		Station 8	P1										26000										<2			0.03	2						0.077						10		10.7	
2012-09-11		Station 9	R6			0.8		<0,0003		90	<0,004		1400		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.66		0.0117	11.7			<0,004	<0,004				0.01	10		12.7	
2012-09-11		Station 10	P2										1500										5			0.03	0.94						0.041						10		13.8	
2012-09-11		Duplicata				0.7		<0,0003		11	<0,004		28		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.18		0.0084	8.4			<0,004	<0,004				0.02				
2012-09-20		Station 1	R0			1.5		<0,0003		9	<0,004		55		<0,02			<0,01					<2		<0,007	<0,03	0.14		0.0049	4.9			<0,004	<0,004				<0,01	4	0	8.7	
2012-09-20		Station 2	A1			1.3							440										18.6			<0,03	0.08		0.0393	39.3			0.009						4		6.9	
2012-09-20		Station 3	R2			1							370										<2			<0,03	0.07		0.0162	16.2			<0,004						4		8.5	
2012-09-20		Station 4	A2					<0,0003		0.033			340		<0,02			<0,01					<2		0.0312	<0,03	0.23						<0,004	<0,004				0.01	7		7.6	
2012-09-20		Station 5	A3										1200										27.7			<0,03	0.1						0.012						7		11.2	
2012-09-20		Station 6	R3			3.2				33			700										13			<0,03	0.28		0.0379	37.9			0.004						7		11.3	
2012-09-20		Station 7	A4			0.8		<0,0003		240	<0,004		900		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	1.05		0.0106	10.6			<0,004	<0,004				<0,01	8			
2012-09-20		Station 8	P1										40000										3			0.16	1.05						0.065						8			
2012-09-20		Station 9	R6			0.9		<0,0003		77	<0,004		1400		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.63		0.02	20			<0,004	<0,004				0.01	8			
2012-09-20		Station 10	P2										3900										8			0.1	0.83						0.1						8			
2012-09-20		Duplicata				0.9		<0,0003		37	<0,004		1300		<0,02			<0,01					27.9		<0,007	<0,03	0.11		0.0424	42.4			0.012	<0,004				<0,01				
2012-10-03		Station 1	R0			0.7		<0,0005		6	<0,001		32		<0,02			<0,001					2		0.001	<0,01	0.32		0.0044	4.4			<0,02	<0,001				<0,01	14	0	11.8	
2012-10-03		Station 2	A1			0.8							1400										3			<0,01	0.82		0.0319	31.9			<0,02						14		12.6	
2012-10-03		Station 3	R2			0.7							290										<2			<0,01	0.17		0.0138	13.8			<0,02						14		12.1	
2012-10-03		Station 4	A2					<0,0005			<0,001		450		<0,02			<0,001					2		<0,007	0.07	1.6						<0,02	<0,001				0.01	15		15.8	
2012-10-03		Station 5	A3										1200										10			<0,01	0.06						<0,02						15		13.8	
2012-10-03		Station 6	R3			0.8				43			700										5			<0,01	0.55		0.0198	19.8			<0,02						17		13.3	
2012-10-03		Station 7	A4			1.4		<0,0005		283	<0,001		320		<0,02			<0,001					2		<0,007	<0,03	1.3		0.0111	11.1			<0,02	<0,001				0.01	17		13.7	
2012-10-03		Station 8	P1										49000										<2			0.11	1.1						<0,02						17		13.8	
2012-10-03		Station 9	R6			1.2		<0,0005		75	<0,001		500		<0,02			<0,001					4		<0,007	<0,03	0.9		0.0189	18.9			<0,02	<0,004				0.02	17		14.4	
2012-10-03		Station 10	P2										1800										3			<0,03	0.94						<0,02						17		13	
2012-10-03		Duplicata				1.2		<0,0005		73	<0,001		460		<0,02			<0,001					8		<0,007	<0,03	0.9		0.0232	23.2			<0,02	<0,001				0.02				

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2012-10-22		Station 1	R0			<0,3		<0,0005		3	<0,001		5		<0,02			<0,001					<3		<0,001	<0,01	0.16		0.0046	4.6			<0,02	<0,001					<0,007		0.1		
2012-10-22		Station 2	A1			0.8							1300										11			<0,01	0.56		0.0302	30.2			<0,02										
2012-10-22		Station 3	R2			0.6							36										4			<0,01	0.22		0.0144	14.4			<0,02										
2012-10-22		Station 4	A2					<0,0005			<0,001		40		<0,02			<0,001					<3		<0,007	0.03	1						<0,02	<0,001					<0,007				
2012-10-22		Station 5	A3										64										25			<0,01	0.77						<0,02										
2012-10-22		Station 6	R3			0.5				22			600										11			<0,01	0.49		0.0304	30.4			<0,02										
2012-10-22		Station 7	A4			0.7		<0,0005		120	<0,001		220		<0,02			<0,001					6		<0,007	<0,01	0.91		0.0177	17.7			<0,02	<0,001					0.02				
2012-10-22		Station 8	P1										6000										<3			<0,03	2.1						<0,02										
2012-10-22		Station 9	R6			0.8		<0,0005		32	<0,001		900		<0,02			<0,001					10		<0,007	<0,01	0.68		0.0253	25.3			<0,02	<0,001					<0,007				
2012-10-22		Station 10	P2										<1000										10			<0,01	1.7						<0,02										
2012-10-22		Duplicata				0.8		<0,0005		31	<0,004		420		<0,02			<0,001					10		<0,007	<0,01	0.65		0.0259	25.9			<0,02	<0,001					<0,007				
2012-11-07		Station 1	R0							22			0																0.004	4										0			
2012-11-07		Station 2	A1										100																0.053	53													
2012-11-07		Station 3	R2										41																0.0049	4.9													
2012-11-07		Station 4	A2					<0,01			<0,01		18		<0,007			<0,01					<3		<0,01	<0,01	0.65						<0,02	<0,01					<0,007				
2012-11-07		Station 5	A3										38																														
2012-11-07		Station 6	R3							35			100																0.0133	13.3													
2012-11-07		Station 7	A4							275			290																0.0066	6.6													
2012-11-07		Station 8	P1										520000										<3			0.06	1.5						0.09										
2012-11-07		Station 9	R6										240																0.0087	8.7													
2012-11-07		Station 10	P2										23000										5			<0,01	1.1						0.03										
2012-11-07		Duplicata											170																														
2012-11-26		Station 1	R0			0.7		<0,0003		22	<0,004		0		<0,02			<0,01					<2		<0,007	<0,03	0.25		<0,0004	<4			<0,004	<0,004				0.01	-7	2.9	0		
2012-11-26		Station 2	A1			1							170										19.3			<0,03	0.52		0.053	53			0.005						-7		0		
2012-11-26		Station 3	R2			0.9							36										3			<0,03	0.25		0.0049	4.9			<0,004						-7		0		
2012-11-26		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		19		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	0.47						<0,004	<0,004					<0,01	-5		0	
2012-11-26		Station 5	A3										1										7			<0,03	0.17						<0,004						-5		2.4	
2012-11-26		Station 6	R3			0.6							160										4			<0,03	0.39						<0,004						-4		0	
2012-11-26		Station 7	A4			0.6		<0,0003		275	<0,004		420		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1.07		0.0066	6.6			<0,004	<0,004					<0,01	-4		3.5	
2012-11-26		Station 8	P1										800										6			0.05	1.35						0.004						-4		3.5	
2012-11-26		Station 9	R6			0.7		<0,0003		64	<0,004		260		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0.5		0.0087	8.7			<0,004	<0,004					<0,01	-4		0.1	
2012-11-26		Station 10	P2										3300										3			<0,03	0.54						0.014						-4		1.4	
2013-04-08		Station 1	R1	<0,08		0.6		<0,0003	9	5	<0,004		3		<0,02		25	<0,01	<0,06		0.7	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.31		<0,0004	<4			0.006	<0,004	0.4	3.2			<0,01				
2013-04-08		Station 2	A1			0.7							36										9			<0,03	0.56		0.059	59			0.032										
2013-04-08		Station 3	R2			0.6							120										4			<0,03	0.38		0.019	19			0.012										
2013-04-08		Station 4	A2	0.282				<0,0003	102		<0,004		57		<0,02		335.8	<0,01	0.274		19.7	0.05	15		<0,007	<0,03	0.69						0.007	<0,004	3.6	115			<0,01				
2013-04-08		Station 5	A3										14										44.4			<0,03	0.5						0.04										
2013-04-08		Station 6	R3			0.7				46			160										6			<0,03	0.59		0.0228	22.8			0.012										
2013-04-08		Station 7	A4	0.311		0.8		<0,0003	85	191	<0,004		23		<0,02		259.1	<0,01	0.834		10.8	0.28	8		<0,007	<0,03	0.95		0.0199	19.9			0.006	<0,004	2.6	102		0.03					
2013-04-08		Station 8	P1										3900										4			<0,03	1.6						0.015										
2013-04-08		Station 9	R6	0.248		0.9		<0,0003	58	68	<0,004		41		<0,02		180.9	<0,01	0.462		8.3	0.13	4		<0,007	0.04	0.82		0.0265	26.5			0.008	<0,004	2.6	43.4			<0,01				
2013-04-08		Station 10	P2										26000										13.3			<0,03	1.34						0.012										
2013-04-08		Duplicata		0.239		1.1		<0,0003	59	67	<0,004		44		<0,02		182	<0,01	0.439		8.3	0.12	7		<0,007	0.04	0.8		0.026	26			0.007	<0,004	2.6	43.2			<0,01				
2013-04-24		Station 1	R1	<0,08		0.9		<0,0003	3	<2	<0,004		0		<0,02		10.2	<0,01	0.078		0.3	<0,01	2		<0,007	<0,03	0.13		<0,0004	<4			0.004	<0,004	0.3	0.8		0.01					
2013-04-24		Station 2	A1			0.6							40										8			<0,03	0.27		0.0214	21.4			0.011										
2013-04-24		Station 3	R2			0.6							59										4			<0,03	0.18		0.0094	9.4			0.005										
2013-04-24		Station 4	A2	0.182				<0,0003	117		<0,004		48		<0,02		392.8	<0,01	0.191		24.2	0.05	9		<0,007	<0,03	0.61						0.006	<0,004	4	118			<0,01				
2013-04-24		Station 5	A3										14										12.6			<0,03	0.67						0.005										
2013-04-24		Station 6	R3			0.7				23			110										6			<0,03	0.3		0.0201	20.1			0.008										
2013-04-24		Station 7	A4	0.357		0.9		<0,0003	94	186	<0,004		130		<0,02		280.8	<0,01	1.064		10.9	0.38	11.1		<0,007	<0,03	0.71		0.0252	25.2			0.05	<0,004	2.7	118		0.02					
2013-04-24		Station 8	P1										60000										2			<0,03	1.79						0.085										
2013-04-24		Station 9	R6	0.22		1.1		<0,0003	36	39	<0,004		190		<0,02		109.5	<0,01	0.302		4.7	0.08	5		<0,007	<0,03	0.45		0.0163	16.3			0.007	<0,004	1.6	25.8		<0,01					
2013-04-24		Station 10	P2										29000										131			<0,03	0.04						0.01										
2013-04-24		Duplicata		<0,08		0.4		<0,0003	<0	<2	<0,004		0		<0,02		<5	<0,01	<0,06		<0	<0,01	<2		<0,007	<0,03	1.06		<0,0004	<4			0.06	<0,004	<0,1	<0,3		<0,01					
2013-05-07		Station 1	R1	<0,08		0.5		<0,0003	4	<2	<0,004		0		<0,02		11.2	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.05		0.006	6			<0,004	<0,004	0.3	1.4		<0,01					
2013-05-07		Station 2	A1			0.5							220										5			<0,03	0.11		0.0146	14.6			<0,004										
2013-05-07		Station 3	R2			0.4							290										<2			<0,03	0.1		0.011	11			<0,004										
2013-05-07		Station 4	A2	0.109				<0,0003	134		<0,004		55		<0,02		467.9	<0,01	0.094		32.3	0.05	4		<0,007	<0,03	0.2						<0,004	<0,004	4.5	167		<0,01					
2013-05-07		Station 5	A3										50										4			<0,03	0.22						<0,004										
2013-05-07		Station 6	R3			0.6				49			250										3			<0,03	0.1		0.0159	15.9			<0,004										
2013-05-07		Station 7	A4	0.284		0.6		<0,0003	136	277	<0,004		180		<0,02		402.6	<0,01	1.218		15	0.57	9		<0,007	<0,03	0.72		0.018	18			<0,004	<0,004	3.7	160		<0,01					
2013-05-07		Station 8	P1										3600										2			0.03	1.38						0.076										
2013-05-07		Station 9	R6	0.098		0.7		<0,0003	67	85	<0,004		120		<0,02		209.3	<0,01	0.486		9.8	0.19	4		<0,007	<0,03	0.37		0.0129	12.9			<0,004	<0,004	2.8	50.9		<0,01					
2013-05-07		Station 10	P2										14000										10			<0,03	0.35						<0,004										
2013-05-07		Duplicata		0.335		0.7		<0,0003	131	269	<0,004		160		<0,02		387.6	<0,01	1.251		14.4	0.57	10.7		<0,007	<0,03	0.76		0.0205	20.5			<0,004	<0,004	3.7	153		<0,01					
2013-05-22		Station 1	R1	0.206		0.4		<0,0003	3	<2	<0,004		5		<0,02		10.1	<0,01	0.125		0.4	<0,01	2		<0,007	<0,03	0.04		0.0186	18.6			0.004	<0,004	0.3	1.4		<0,01					
2013-05-22		Station 2	A1			0.9							1900										21.8			<0,03	1.04		0.0953	95.3			0.034										
2013-05-22		Station 3	R2			0.6							1200										5			<0,03	0.21		0.0304	30.4			0.008										
2013-05-22		Station 4	A2	1.5				<0,0003	64		<0,004		1100		<0,02		208.4	<0,01	2.026		11.1	0.06	41.7		<0,007	0.04	0.93						0.052	<0,004	3.3	59.4		0.04					
2013-05-22		Station 5	A3										900										25.6			<0,03	1.93						0.006										
2013-05-22		Station 6	R3			0.6				38			600										10.3			<0,03	0.39		0.0349	34.9			0.008										
2013-05-22		Station 7	A4	0.866		1		<0,0003	61	123	<0,004		1700		<0,02		186.7	<0,01	1.441		7.5	0.18	19.9		<0,007	0.03	0.82		0.0538	53.8			0.004	<0,004	2.5	83.2		0.02					
2013-05-22		Station 8	P1										5900										4			<0,03	0.88						0.01										
2013-05-22		Station 9	R6	0.334		1.2		<0,0003	49	51	<0,004		2200		<0,02		151.5	<0,01	0.557		6.6	0.08	8		<0,007	<0,03	0.92		0.0388	38.8			0.004	<0,004	2.1	35.3		<0,01					
2013-05-22		Station 10	P2										2800										11.3			<0,03	0.91						0.008										
2013-05-22		Duplicata		0.838		0.7		<0,0003	60	122	<0,004		1200		<0,02		183.3	<0,01	1.404		7.3	0.18	18.4		<0,007	0.03	0.82		0.0519	51.9			0.004	<0,004	2.5	80.7		0.02					
2013-06-05		Station 1	R1	0.4						<2													6			<0,03	0.03		0.0074	7.4			<0,004										
2013-06-05		Station 2	A1																				3			<0,03	0.21						0.004										
2013-06-05		Station 3	R2																																							
2013-06-05		Station 4	A2										42										3			<0,03	0.86						0.053										
2013-06-05		Station 5	A3										110													<0,03	0.51						<0,004										
2013-06-05		Station 6	R3			0.7																					0.42		0.0225	22.5													
2013-06-05		Station 7	A4	0.327		0.9		<0,0003	99		<0,004				<0,02		300.9	<0,01	1.261		12.5	0.42			<0,007	<0,03	0.87		0.0159	15.9			<0,004	<0,004	3.1	129		0.01					
2013-06-05		Station 8	P1										28000													<0,03	1.81						0.011										
2013-06-05		Station 9	R6	0.163		0.6		<0,0003	51		<0,004		300		<0,02		158.4	<0,01	0.402		7.3	0.11			<0,007	<0,03	0.61		0.017	17			0.005	<0,004	2	36		0.01					
2013-06-05		Station 10	P2																																							
2013-06-26		Station 1	R1	<0,08		0.6		<0,0003	5	<2	<0,004		21		<0,02		13.6	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.04		0.013	13			<0,004	<0,004	0.3	1.3		<0,01					
2013-06-26		Station 2	A1			0.9							600										10.2			<0,03	0.83		0.0503	50.3			0.007										
2013-06-26		Station 3	R2			<0,3							700										3			<0,03	0.13		0.0164	16.4			0.01										
2013-06-26		Station 4	A2	<0,08				<0,0003	129		<0,004		260		<0,02		436.6	<0,01	0.064		27.8	0.02	3		<0,007	<0,03	1.24						0.02	<0,004	4.7	123		<0,01					
2013-06-26		Station 5	A3										600										6			<0,03	0.24						0.041										
2013-06-26		Station 6	R3			0.6				37			1700										7			<0,03	0.75		0.0404	40.4			0.04										
2013-06-26		Station 7	A4	0.124		0.9		<0,0003	119	220	<0,004		>6000		<0,02		353.6	<0,01	0.996		13.1	0.46	8		<0,007	<0,03	0.75		0.0467	46.7			0.011	<0,004	3.6	134		0.01					
2013-06-26		Station 8	P1										>6000										<2			<0,03	0.77						0.027										
2013-06-26		Station 9	R6	0.203		1.1		<0,0003	68	58	<0,004		3100		<0,02		208.1	<0,01	0.364		9.2	0.12	4		<0,007	<0,03	0.58		0.0312	31.2			0.007	<0,004	3.3	43.5		0.01					
2013-06-26		Station 10	P2										3100										5			<0,03	0.59						0.01										
2013-07-09		Station 1	R1	0.083		0.8		<0,0003	6	<2	<0,004		5		<0,02		17.8	<0,01	<0,06		0.7	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.19		0.0109	10.9			<0,004	<0,004	0.5	1.9		<0,01					
2013-07-09		Station 2	A1			0.6							430										5			<0,03	0.65		0.021	21			0.006										
2013-07-09		Station 3	R2			0.5							590										23.2			<0,03	0.24		0.0397	39.7			0.006										
2013-07-09		Station 4	A2	<0,08				<0,0003	126		<0,004		260		<0,02		441.4	<0,01	<0,06		30.9	0.01	<2		<0,007	<0,03	0.32						0.005	<0,004	4.9	134		<0,01					
2013-07-09		Station 5	A3										230										5			<0,03	<0,03						0.004										
2013-07-09		Station 6	R3			0.6				45			330										4			<0,03	0.44		0.0256	25.6			0.005										
2013-07-09		Station 7	A4	<0,08		1.5		<0,0003	142	271	<0,004		1500		<0,02		419.3	<0,01	0.696		15.6	0.45	7		<0,007	<0,03	1.01		0.0555	55.5			0.005	<0,004	3.9	163		0.01					
2013-07-09		Station 8	P1										>6000										2			0.18	2.12						0.058										
2013-07-09		Station 9	R6	<0,08		2.1		<0,0003	87	81	<0,004		1100		<0,02		267.9	<0,01	0.439		12.2	0.17	4		<0,007	<0,03	0.66		0.0264	26.4			<0,004	<0,004	3.4	59.5		0.02					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2013-07-09		Station 10	P2										2800										6			<0,03	0.66						<0,004									
2013-07-09		Duplicata		<0,08		1.2		<0,0003	86		<0,004		4200		<0,02		265.2	<0,01	0.423		12.1	0.15	5		<0,007		0.56		0.0298	29.8				<0,004	3.4	58.3		0.01				
2013-07-30		Station 1	R1	<0,08		0.4		0.0004	6	<2	<0,004		21		<0,02		16.6	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.17		0.011	11			0.009	<0,004	0.4	2		<0,01				
2013-07-30		Station 2	A1			0.4							600										5			<0,03	0.46		0.0219	21.9			0.007									
2013-07-30		Station 3	R2			0.4							900										3			<0,03	0.24		0.014	14			0.009									
2013-07-30		Station 4	A2	<0,08				0.0006	111		<0,004		350		<0,02		400.8	<0,01	<0,06		30.3	<0,01	2		<0,007	<0,03	0.27						0.006	<0,004	4.7	137		0.01				
2013-07-30		Station 5	A3										120										7			<0,03	0.12						0.006									
2013-07-30		Station 6	R3			0.4				37			410										3			<0,03	0.32		0.0187	18.7			0.007									
2013-07-30		Station 7	A4	0.102		0.5		0.0007	147	289	<0,004		360		<0,02		436.9	<0,01	0.775		16.6	0.42	8		<0,007	<0,03	1.15		0.0166	16.6			<0,004	<0,004	3.9	170		<0,01				
2013-07-30		Station 8	P1										28000										4			0.1	2.01						0.048									
2013-07-30		Station 9	R6	<0,08		0.9		0.0006	77	105	<0,004		200		<0,02		241.4	<0,01	0.507		11.7	0.17	7		<0,007	<0,03	0.6		0.0187	18.7			0.004	<0,004	3.2	73.8		0.01				
2013-07-30		Station 10	P2										570										4			<0,03	0.61						<0,004									
2013-07-30		Duplicata		<0,08		0.4		0.0005	77	84	<0,004		600		<0,02		241.3	<0,01	0.495		11.5	0.16	4		<0,007	<0,03	0.5		0.0165	16.5			<0,004	<0,004	3.1	62.2		<0,01				
2013-08-15		Station 1	R1	<0,08		1.5		<0,0003	4	<2	<0,004		130		0.02		13.2	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.21		0.0091	9.1			<0,004	<0,004	0.3	1.9		<0,01				
2013-08-15		Station 2	A1			1.6							340										6			<0,03	0.29		0.0225	22.5			0.008									
2013-08-15		Station 3	R2			1.5							300										3			<0,03	0.11		0.0139	13.9			0.006									
2013-08-15		Station 4	A2	0.08				<0,003	115		<0,004		350		<0,02		391	<0,01	<0,06		25.4	<0,01	<2		<0,007	0.04	2.13						0.022	<0,004	4.7	134		<0,01				
2013-08-15		Station 5	A3										1100										68.1			0.12	2.51						<0,004									
2013-08-15		Station 6	R3			1.7				36			1500										19.4			<0,03	0.63		0.0358	35.8			0.007									
2013-08-15		Station 7	A4	0.125		1.6		<0,003	118	198	<0,004		390		<0,02		350.9	<0,01	0.709		13.2	0.28	5		<0,007	<0,03	0.96		0.0155	15.5			<0,004	<0,004	3.5	150		<0,01				
2013-08-15		Station 8	P1										<10000										<2			0.12	2.27						0.057									
2013-08-15		Station 9	R6	0.333		1.7		<0,003	59	60	<0,004		600		<0,02		181.8	<0,01	0.601		8.3	0.13	13.6		<0,007	<0,03	0.65		0.0273	27.3			<0,004	<0,004	3.2	48.5		<0,01				
2013-08-15		Station 10	P2										2600										10.6			<0,03	0.7						<0,004									
2013-08-15		Duplicata		<0,08		0.6		<0,003	4	<2	<0,004		59		<0,02		13.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.16		0.0098	9.8			<0,004	<0,004	0.3	2.2		<0,01				
2013-08-29		Station 1	R1	<0,08		<0,3		0.0004	5	<2	<0,004		22		<0,02		16.3	0.01	<0,06		0.6	<0,01	3		<0,007	<0,03	0.12		0.0117	11.7			0.011	<0,004	0.4			<0,01				
2013-08-29		Station 2	A1			0.7							340										4			<0,03	0.32		0.0325	32.5			0.028									
2013-08-29		Station 3	R2			0.9							350										3			<0,03	0.12		0.0187	18.7			0.014									
2013-08-29		Station 4	A2	<0,08				0.0004	120		<0,004		700		<0,02		420.2	0.01	<0,06		29.3	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.27						0.025	<0,004	5	153		<0,01				
2013-08-29		Station 5	A3										32										10.1			<0,03	0.36						0.018									
2013-08-29		Station 6	R3			0.7				39			230										5			<0,03	0.19		0.027	27			0.016									
2013-08-29		Station 7	A4	<0,08		0.6		0.0005	151	273	<0,004		370		<0,02		447.5	0.01	0.488		16.6	0.4	3		<0,007	<0,03	1.21		0.0188	18.8			0.011	<0,004	4	189		<0,01				
2013-08-29		Station 8	P1										450										<2			<0,03	1.51						0.04									
2013-08-29		Station 9	R6	<0,08		0.6		0.0004	75	72	<0,004		320		<0,02		233.4	<0,01	0.447		11	0.16	4		<0,007	<0,03	0.44		0.0194	19.4			0.011	<0,004	3.2	56		<0,01				
2013-08-29		Station 10	P2										3400										12.1			<0,03	0.43						0.012									
2013-08-29		Duplicata		<0,08		0.4		0.0004	122	180	<0,004		1200		<0,02		427.9	0.01	<0,06		29.9	<0,01	2		<0,007	<0,03	0.26		0.024	24			0.015	<0,004	5	154		<0,01				
2013-09-11		Station 1	R1	<0,08		0.6		<0,0003	6	<2	<0,004		7		<0,02		17.1	<0,01	<0,06		0.7	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.18		0.0101	10.1			0.004	<0,004	0.4	1.8		<0,01				
2013-09-11		Station 2	A1			0.6							1600										9			<0,03	0.37		0.0324	32.4			0.019									
2013-09-11		Station 3	R2			0.6							480										4			<0,03	0.25		0.0162	16.2			0.005									
2013-09-11		Station 4	A2	0.236				<0,0003	52		<0,004		700		<0,02		171.1	<0,01	0.0639		9.6	0.02	11		<0,007	0.12	2.4						0.017	<0,004	3	42.2		0.02				
2013-09-11		Station 5	A3										530										21			0.1	2.28						0.006									
2013-09-11		Station 6	R3			0.6				43			300										4			<0,03	0.28		0.0215	21.5			0.005									
2013-09-11		Station 7	A4	0.349		1		<0,0003	93	161	<0,004		1900		<0,02		274.3	<0,01	0.644		9.9	0.27	8		<0,007	0.03	1.58		0.0217	21.7			0.005	<0,004	3.2	99.3		0.01				
2013-09-11		Station 8	P1										10000										6			0.13	2.46						0.049									
2013-09-11		Station 9	R6	0.169		0.8		<0,0003	72	72	<0,004		460		<0,02		222.4	<0,01	0.579		10.1	0.18	6		<0,007	<0,03	0.71		0.0222	22.2			0.007	<0,004	3	52.6		<0,01				
2013-09-11		Station 10	P2										80000										5			0.03	1.01						0.032									
2013-09-11		Duplicata		0.902		1.3		<0,0003	52	55	<0,004		570		<0,02		169.7	<0,01	0.628		9.5	0.02	11.4		<0,007	0.12	2.75		0.0324	32.4			0.02	<0,004	3	42.1		0.02				
2013-09-25	7h50	Station 1	R1	<0,08		0.5		<0,0003	5	<2	<0,004		7		<0,02		14.9	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	6		<0,007	<0,03	0.16		0.0161	16.1			<0,004	<0,004	0.4	1.6		<0,01	9		9.7	
2013-09-25	8h10	Station 2	A1			0.6							400										11.2			<0,03	0.87		0.0311	31.1			0.009						8		10.6	
2013-09-25	8h03	Station 3	R2			0.5							540										3			<0,03	0.21		0.0181	18.1			0.005						8		10.3	
2013-09-25	8h27	Station 4	A2	0.33				<0,0003	130		<0,004		200		<0,02		446.1	<0,01	0.124		29.7	0.01	5		<0,007	<0,03	1.04						0.005	<0,004	5.2	132		<0,01	8		12.3	
2013-09-25	8h39	Station 5	A3										330										115			0.63	7.34						0.006						8		10.5	
2013-09-25	8h54	Station 6	R3			0.6				33			430										9			<0,03	0.39		0.0251	25.1			0.008						8		10.7	
2013-09-25	9h35	Station 7	A4	0.082		0.8		<0,0003	139	247	<0,004		510		<0,02		417.3	<0,01	0.813		16.7	0.44	4		<0,007	<0,03	1.19		0.034	34			0.004	<0,004	4	154		<0,01	9		12.1	
2013-09-25	10h03	Station 8	P1										57000										<2			0.34	2.55						0.077						10		12.9	
2013-09-25	10h19	Station 9	R6	0.302		0.8		<0,0003	65	55	<0,004		340		<0,02		202.8	<0,01	0.5		9.7	0.12	4		<0,007	<0,03	0.62		0.0248	24.8			0.006	<0,004	2.9	44.1		<0,01	10		11.5	
2013-09-25	10h30	Station 10	P2										16000										3			<0,03	1.13						0.013						10		13.6	
2013-09-25		Duplicata (5)		1.31		1.5		<0,0003	74	218	<0,004		280		<0,02		251.4	<0,01	1.161		15.4	0.05	109		<0,007	0.63	6.85		0.0636	63.6			0.006	<0,004	5.5	260		<0,01				
2013-10-09		Station 1	R1	<0,08		<0,03		<0,0003	5	<2	<0,004		91		<0,02		14.8	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	3		<0,007	<0,03	<0,03		0.0119	11.9			<0,004	<0,004	0.6	1.6		<0,001				
2013-10-09		Station 2	A1			0.5							480										4			<0,03	0.6		0.0247	24.7			0.007									
2013-10-09		Station 3	R2			0.5							600										3			<0,03	<0,03		0.0161	16.1			0.004									
2013-10-09		Station 4	A2	0.482				<0,003	116		<0,004		170		<0,02		398.5	<0,01	0.155		26.1	0.01	4		<0,007	<0,03	1						0.008	<0,004	4.7	135		<0,01				
2013-10-09		Station 5	A3										180										40.4			0.14	4.37						0.006									
2013-10-09		Station 6	R3			0.5				37			1100										6			<0,03	0.09		0.0342	34.2			0.009									
2013-10-09		Station 7	A4	<0,08		0.7		<0,003	148	250	<0,004		490		<0,02		437.8	<0,01	0.592		16.1	0.43	4		<0,007	<0,03	1.09		0.0186	18.6			<0,004	<0,004	3.6	151		<0,01				
2013-10-09		Station 8	P1										>60000										3			0.47	2.33						0.027									
2013-10-09		Station 9	R6	0.228		0.8		<0,0003	55	57	<0,004		1100		<0,02		167.9	<0,01	0.516		7.4	0.13	4		<0,007	<0,03	0.33		0.0276	27.6			0.008	<0,004	3.7	40.1		<0,01				
2013-10-09		Station 10	P2										>6000										4			<0,03	0.78						0.047									
2013-10-09		Duplicata		0.769		0.8		<0,0003	58	267	<0,004		140		<0,02		192.9	0.01	0.921		11.1	0.04	32.1		<0,007	0.13	4.31		0.244	244			0.007	<0,004	5.5	286		<0,01				
2013-10-29	8h	Station 1	R1	<0,08		0.4		<0,0003	4	<2	<0,004		6		<0,02		11.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.03		0.0054	5.4			0.004	<0,004	0.3	1.4		<0,01	-2		3.9	
2013-10-29	8h35	Station 2	A1			0.8							140										6			<0,03	0.78		0.0394	39.4			0.02						-2		3.7	
2013-10-29	8h25	Station 3	R2			0.8							500										5			<0,03	0.17		0.02	20			0.008						-2		3.4	
2013-10-29	8h45	Station 4	A2	0.482				<0,0003	97		<0,004		230		<0,02		330.7	<0,01	0.329		21.3	0.02	6		<0,007	0.03	1.39						0.009	<0,004	3.8	115		<0,01	-1		4.5	
2013-10-29	8h55	Station 5	A3										30										52.4			0.22	6.42						0.007						-1		2.3	
2013-10-29	9h10	Station 6	R3			0.6				24			1300										11.6			<0,03	0.53		0.0578	57.8			0.019						0		3.4	
2013-10-29	9h20	Station 7	A4	0.608		1		<0,0003	94	135	<0,004		1500		<0,02		290.8	<0,01	1.099		13	0.31	11		<0,007	<0,03	0.64		0.028	28			0.005	<0,004	3.3	91.1		<0,01	0		5.3	
2013-10-29	9h35	Station 8	P1										10000										<2			0.2	1.55						0.071						0		8.3	
2013-10-29	9h50	Station 9	R6	1.03		0.7		<0,0003	49	38	<0,004		1400		<0,02		151.3	<0,01	0.855		6.8	0.07	14.1		<0,007	<0,03	0.6		0.056	56			0.014	<0,004	2.9	29		<0,01	0		4.4	
2013-10-29	10h	Station 10	P2										2100										14.6			<0,03	0.65						0.016						0		4.9	
2013-10-29		Duplicata (7)	DUP A4	0.583		0.6		<0,0003	94	137	<0,004		1300		<0,02		288.9	<0,01	1.804		12.8	0.3	10.9		<0,007	<0,03	0.62		0.0275	27.5			0.005	<0,004	3.2	89.5		<0,01				
2013-11-07	7h50	Station 1	R1	<0,08		0.4		<0,0003	3	<2	<0,004		9		<0,02		10.7	<0,01	0.084		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.08		0.0079	7.9			<0,004	<0,004	0.3	1.3		<0,01	11		8.3	
2013-11-07	8h20	Station 2	A1			0.6							200										14.5			<0,03	0.28		0.0596	59.6			0.017						12		8.7	
2013-11-07	8h10	Station 3	R2			0.3							210										7			<0,03	0.21		0.0262	26.2			0.008						12		8.1	
2013-11-07	8h35	Station 4	A2	1.1				<0,0003	69		<0,004		250		<0,02		227	<0,01	1.03		13	0.05	36.2		<0,007	0.06	1.2						0.012	<0,004	3.3	51.3		0.04	11		10.7	
2013-11-07	8h45	Station 5	A3										220										46.3			0.18	4.01						0.007						11		9.1	
2013-11-07	8h55	Station 6	R3			0.6				26			480										29			<0,03	0.68		0.0562	56.2			0.01						10		7.9	
2013-11-07	9h10	Station 7	A4	0.65		0.8		<0,0003	61	58	<0,004		500		<0,02		187.7	<0,01	1.014		8	0.21	16.9		<0,007	<0,03	0.71		0.0532	53.2			0.009	<0,004	2.8	52.3		0.02	10		9.5	
2013-11-07	9h20	Station 8	P1										32000										27.8			<0,03	0.55						0.06						11		11.3	
2013-11-07	9h50	Station 9	R6	0.342		0.8		<0,0003	55	4	<0,004		400		<0,02		171.5	<0,01	0.533		8.2		9		<0,007	<0,03	0.74		0.0276	27.6			0.008	<0,004	2.5	34.2		<0,01	11		8.7	
2013-11-07	10h	Station 10	P2										13000										19.4			<0,03	0.75						0.023						11		11.9	
2013-11-07		Duplicata		0.08		0.5		<0,0003	4	<2	<0,004		5		<0,02		11.2	<0,01	0.085		0.5	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.08		0.0073	7.3			<0,004	<0,004	0.4	1.3		<0,01				
2013-11-19	9h10	Station 1	R1	<0,08		0.3			3	<2	<0,004		5		<0,20		9.6	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	<2		<0,007	<0,03	0.15		0.0088	8.8			<0,004	<0,004	0.3	1.1		<0,01	0		4.1	
2013-11-19	9h40	Station 2	A1			0.4							410										9			<0,03	0.69		0.0454	45.4			0.018						1		3.2	
2013-11-19	9h25	Station 3	R2			0.4							120										10			<0,03	0.37		0.0311	31.1			0.009						0		3.5	
2013-11-19	9h55	Station 4	A2					<0,0003	113		<0,004		39		<0,02		387.6	<0,01	0.448		25.7	0.04	11.1		<0,007	0.03	1.19						0.01	<0,004	3.9	91.2		<0,01	1		6.5	
2013-11-19	10h10	Station 5	A3										16										47.2			0.08	6.34						0.008						1		3.7	
2013-11-19	10h20	Station 6	R3			0.7				17			400										18.3			<0,03	1.02		0.0632	63.2			0.02						1		3.8	
2013-11-19	10h30	Station 7	A4	0.857		0.7		<0,0003	75	89	<0,004		320		<0,02		230.5	<0,01	0.958		9.9	0.22	10		<0,007	<0,03	0.77		0.0338	33.8			0.007	<0,004	2.7	64.9		0.02	1		5	
2013-11-19	10h45	Station 8	P1										4300										<2			<0,03	1.34						0.023						1		9.7	
2013-11-19	10h55	Station 9	R6	1.43		0.8		<0,0003	41	24	0.007		200		<0,02		129.6	<0,01	0.926		6.1	0.05	18.7		<0,007	<0,03	0.96		0.0653	65.3			0.018	<0,004	2.6	20.7		<0,01	1		5.1	
2013-11-19	11h05	Station 10	P2										11000										5			<0,03	1.63						0.014						1		10.9	
2013-11-19		Duplicata		0.674		1		<0,0003	110	84	<0,004		42		<0,02		378	<0,01	0.455		25.1	0.04	9		<0,007	0.03	1.14		0.0334	33.4			0.01	<0,004	4	95.8		<0,01				
2014-04-07		Station 1	R1	<0,08		0.35	0.02	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		12.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,003	0.32		0.0091	9.1			0.005	<0,004	0.3	1.5		<0,01				
2014-04-07		Station 2	A1			1.45							54										9			<0,03	1.15		0.111	111			0.068									
2014-04-07		Station 3	R2			0.81							200										4			<0,03	0.61		0.0326	32.6			0.017									
2014-04-07		Station 4	A2	1.27			0.125	<0,0003	114		<0,004	0.002	130		<0,02		361	<0,01	2.74		15.8	0.16	236	<0,002	0.0076	<0,03	0.99						0.01	<0,004	4.9	265		0.09				

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2014-04-07		Station 5	A3			1.63							33										15.3			<0,03	1.51						0.011									
2014-04-07		Station 6	R3			1.71				176			300										14.6			<0,03	1		0.0941	94.1			0.029									
2014-04-07		Station 7	A4	0.305		1.23	0.142	<0,0003	97	530	<0,004	<0,001	82		<0,02		285.9	<0,01	0.766				22.8	<0,002	<0,007	<0,03	1.23		0.057	57			0.007	<0,004	4.4	301		0.02				
2014-04-07		Station 8	P1										1400										53			<0,03	0.43						0.05									
2014-04-07		Station 9	R6	0.441			0.117	<0,0003	62	243	<0,004	<0,001	520		<0,02		185.1	<0,01	1.347		7	0.2	62	<0,002	<0,007	0.03	0.93		0.133	133			0.015	<0,004	4.6	144		0.03				
2014-04-07		Station 10	P2																							0.03															
2014-04-07		Station 11		0.328		1.48	0.141	<0,0003	96	524	<0,004	0.001	120		<0,02		283.9	<0,01	0.783		10.4	0.2	33.3	<0,002	<0,007	<0,03	1.14		0.0613	61.3			0.007	<0,004		305		0.02				
2014-04-23		Station 1	R1	0.174		0.5	0.0148	<0,0003	2	<2	<0,004	<0,001	6		<0,02		7.6	<0,01	0.096		0.3	<0,01	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.42		0.0158	15.8		2.38	0.00238	<0,004	0.3	0.9		<0,01				
2014-04-23		Station 2	A1			0.72							45										82.9			<0,03	0.5		0.169	169		43.9	0.0439									
2014-04-23		Station 3	R2			0.71							55										18.9			<0,03	0.5		0.0543	54.3		15.9	0.0159									
2014-04-23		Station 4	A2	1.22			0.0743	<0,0003	83		<0,004	<0,001	160		<0,02		271.3	<0,01	1.081		14.8	0.06	49.3	<0,002	<0,007	<0,03	0.83						14.9	0.0149	<0,004	4.6	143		0.04				
2014-04-23		Station 5	A3										2										39.8			<0,03	2.05					8.22	0.00822									
2014-04-23		Station 6	R3			1.08				21			100										51.1			<0,03	0.68		0.12	120		33.2	0.0332									
2014-04-23		Station 7	A4	0.731		1.16	0.085	<0,0003	54	150	<0,004	<0,001	600		<0,02		161.8	<0,01	0.762			0.13	16.8	<0,002	<0,007	<0,03	0.81		0.0345	34.5		8.18	0.00818	<0,004	2.6	85.7		0.03				
2014-04-23		Station 8	P1										17000										3			<0,03	1.74					13.2	0.0132									
2014-04-23		Station 9	R6	1.03		1.05	0.0616	<0,0003	27	33	<0,004	<0,001	400		<0,02		82.3	<0,01	0.899		3.3	0.07	55.3	<0,002	<0,007	<0,03	0.73		0.123	123		30.3	0.0303	<0,004	2.4	21		<0,01				
2014-04-23		Station 10	P2										31000										6			<0,03	1.44					50.6	0.0506									
2014-04-23		Station 11		1.17		1.24	0.0735	<0,0003	83	209	<0,004	<0,001	91		<0,02		268.8	<0,01	1.094		14.7	0.06	52.8	<0,002	<0,007	<0,03	0.81		0.081	81		14	0.014	<0,004	4.5	140		0.04				
2014-05-08		Station 1	R1	<0,08		0.22	0.0048	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	6		<0,02		8.7	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.14		0.0083	8.3		2.84	0.00284	<0,004	0.3	1.2		<0,01				
2014-05-08		Station 2	A1			0.56							22										5			<0,03	0.4		0.0243	24.3		11.3	0.0113									
2014-05-08		Station 3	R2			0.38							47										4			<0,03	0.26		0.0161	16.1		4.8	0.0048									
2014-05-08		Station 4	A2	0.254			0.0899	<0,0003	131		<0,004	<0,001	190		<0,02		438.7	<0,01	0.267		26.8	0.05	10.4	<0,002	<0,007	<0,03	0.83						10.4	0.0104	<0,004	5.2	219		<0,01				
2014-05-08		Station 5	A3										2										11.7			<0,03	3.32					3.21	0.00321									
2014-05-08		Station 6	R3			0.63				44			200										4			<0,03	0.46		0.0236	23.6		8.39	0.00839									
2014-05-08		Station 7	A4	0.281		0.95	0.144	<0,0003	103	247	<0,004	<0,001	240		<0,02		308.5	<0,01	1.118			0.42	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.61		0.0214	21.4		3.8	0.0038	<0,004	3.2	151		0.02				
2014-05-08		Station 8	P1										37000										3			<0,03	1.37					22.6	0.0226									
2014-05-08		Station 9	R6	0.187		0.76	0.0911	<0,0003	51	67	<0,004	<0,001	390		<0,02		153.8	<0,01	0.433		6.5	0.11	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.5		0.0224	22.4		5.88	0.00588	<0,004	2.4	46.2		<0,01				
2014-05-08		Station 10	P2										>6000										2			<0,03	1.03					13.9	0.0139									
2014-05-08		Station 11		<0,08		0.2	0.0168	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	14		<0,02		9.2	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.14		0.0071	7.1		3.33	0.00333	<0,004	0.3	1.2		<0,01				
2014-05-28		Station 1	R1	<0,08		0.15	0.0192	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	8		<0,02		11.1	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.06		0.0076	7.6		7.1	0.0071	<0,004	0.3	1.4		<0,01				
2014-05-28		Station 2	A1			0.42							1000										8			<0,03	0.17		0.0404	40.4		22.9	0.0229									
2014-05-28		Station 3	R2			0.26							800										4			<0,03	0.11		0.0213	21.3		10.7	0.0107									
2014-05-28		Station 4	A2	0.229			0.0822	<0,0003	96		<0,004	<0,001	410		<0,02		314.5	<0,01	0.334		17.9	0.04	22.9	<0,002	<0,007	0.08	1.25					142	0.142	<0,004	4.3	217		0.02				
2014-05-28		Station 5	A3										520										17.7			<0,03	1.1					17.7	0.0177									
2014-05-28		Station 6	R3			0.66				76			4000										10.8			<0,03	0.28		0.0548	54.8		31.6	0.0316									
2014-05-28		Station 7	A4	0.229		0.72	0.129	<0,0003	96	288	<0,004	<0,001	3000		<0,02		286.9	<0,01	0.995			0.42	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.42		0.0268	26.8		17.7	0.0177	<0,004	3.1	225		0.01				
2014-05-28		Station 8	P1										>6000										<2			<0,03	0.93					87.8	0.0878									
2014-05-28		Station 9	R6	0.414		0.88	0.102	<0,0003	57	89	<0,004	<0,001	2300		<0,02		175.2	<0,01	0.638		7.6	0.12	19.7	<0,002	<0,007	<0,03	0.49		0.0567	56.7		36	0.036	<0,004	3	55.8		0.01				
2014-05-28		Station 10	P2										12000										22.2			<0,03	0.54					45.1	0.0451									
2014-05-28		Duplicata		0.225		0.72	0.136	<0,0003	101	280	<0,004	<0,001	4100		<0,02		300	<0,01	1.013		11.2	0.44	8	<0,002	<0,007	<0,03	0.4		0.0307	30.7		18.4	0.0184	<0,004	3.3	249		0.01				
2014-06-03		Station 1	R1	<0,08		0.18	0.0248	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		13.6	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	4	<0,002	<0,007	<0,03	0.1		0.0107	10.7		3.14	0.00314	<0,004	0.4	1.7		<0,01				
2014-06-03		Station 2	A1			0.48							3900										7			<0,03	0.28		0.0329	32.9		12.2	0.0122									
2014-06-03		Station 3	R2			0.22							260										3			<0,03	0.09		0.0139	13.9		3.44	0.00344									
2014-06-03		Station 4	A2	0.834			0.0513	<0,0003	60		<0,004	0.001	600		<0,02		194.7	<0,01	0.612		10.8	0.05	22.7	<0,002	<0,007	0.12	1.64					76.3	0.0763	<0,004	3.7	65.8		0.03				
2014-06-03		Station 5	A3										440										7			0.04	2.51					4.67	0.00467									
2014-06-03		Station 6	R3			0.36				63			250										3			<0,03	0.16		0.0285	28.5		5.08	0.00508									
2014-06-03		Station 7	A4	0.145		1.6	0.171	<0,0003	140	349	<0,004	<0,001	600		<0,02		411.3	<0,01	1.069			0.59	9	<0,02	<0,007	<0,03	0.79		0.0322	32.2		3.06	0.00306	<0,004	4.3	201		0.01				
2014-06-03		Station 8	P1										>60000										9			0.08	1.4					160	0.16									
2014-06-03		Station 9	R6	<0,08		0.65	0.143	<0,0003	74	102	<0,004	<0,001	590		<0,02		229.7	<0,01	0.78		10.3	0.28	15.3	<0,002	<0,007	<0,03	0.27		0.0351	35.1		4.75	0.00475	<0,004	3.1	62.9		<0,01				
2014-06-03		Station 10	P2										350										9			<0,03	0.27					6.31	0.00631									
2014-06-03		Duplicata		0.13		1.59	0.178	<0,0003	137	345	<0,004	<0,001	1200		<0,02		404.3	<0,01	1.08		14.5	0.62	10.4	<0,002	<0,007	<0,03	0.79		0.0334	33.4		4.07	0.00407	<0,004	4.4	194		0.02				
2014-06-25		Station 1	R1	<0,08		0.22	0.0239	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	12		<0,02		13.3	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.1		0.0111	11.1		4.1	0.0041	<0,004	0.4	1.6		<0,01				
2014-06-25		Station 2	A1			0.9							1600										10			<0,03	0.55		0.0585	58.5		20	0.02									
2014-06-25		Station 3	R2			0.33							2300										12.7			<0,03	0.18		0.0284	28.4		9	0.009									
2014-06-25		Station 4	A2	14.6			0.259	0.0005	102		0.017	0.009	4500		<0,02		402.9	<0,01	25.2		25	0.49	684	<0,002	0.0136	0.15	2.24					36.6	0.0366	0.007	13.2	125		0.01				
2014-06-25		Station 5	A3										1600										16.9			<0,03	1.92					3.1	0.0031									
2014-06-25		Station 6	R3			1.44				49			4500										10.2			<0,03	0.77		0.0587	58.7		16	0.016									
2014-06-25		Station 7	A4	0.105		0.99	0.151	<0,0003	103	241	<0,004	<0,001	3100		<0,02		302.7	<0,01	0.755			0.34	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.61		0.031	31		4.1	0.0041	<0,004	4.1	143		<0,001				
2014-06-25		Station 8	P1										21000										3			0.03	1.05					45.5	0.0455									
2014-06-25		Station 9	R6	0.147		1.52	0.115	<0,0003	61	72	<0,004	<0,001	1700		<0,02		187.1	<0,01	0.36		8.4	0.08	6	<0,002	<0,007	0.07	0.94		0.0371	37.1		6.7	0.0067	<0,004	3.3	51.3		<0,01				
2014-06-25		Station 10	P2										1500										7			0.07	1.02					7.8	0.0078									
2014-06-25		Duplicata		0.11		0.91	0.154	<0,0003	101	233	<0,004	<0,001	3500		<0,02		298.4	<0,01	0.771		10.8	0.35	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.61		0.0298	29.8		3.5	0.0035	<0,004	4.2	141		<0,01				
2014-07-07		Station 1	R1	<0,08		0.343	0.0342	<0,0003	7	<2	<0,004	<0,001	9		<0,02		21.1	<0,01	<0,06		0.8	<0,01	2	<0,002	<0,007	<0,03	0.24		0.0084	8.4		4.6	0.0046	<0,004	0.5	2.7		<0,01				
2014-07-07		Station 2	A1			0.872							3100										7			<0,03	0.51		0.0724	72.4		42.7	0.0427									
2014-07-07		Station 3	R2			0.512							1700										2			<0,03	0.32		0.0192	19.2		6.7	0.0067									
2014-07-07		Station 4	A2	1.1			0.0745	<0,0003	86		<0,004	0.001	5700		<0,02		301	<0,01	2.055		20.1	0.14	60.4	<0,002	<0,007	0.16	2.12					93.2	0.0932	<0,004	4.8	86.6		0.07				
2014-07-07		Station 5	A3										1800										8			<0,03	1.98					3.7	0.0037									
2014-07-07		Station 6	R3			1.866				58			>6000										6			0.11	1.1		0.0409	40.9		8.7	0.0087									
2014-07-07		Station 7	A4	<0,08		1.534	0.193	<0,0003	148	323	<0,004	<0,001	2500		<0,02		435.4	<0,01	0.88			0.58	11.4	<0,002	<0,007	<0,03	1.05		0.0309	30.9		2.7	0.0027	<0,004	4.4	199		0.02				
2014-07-07		Station 8	P1										42000										8			0.05	0.91					75.7	0.0757									
2014-07-07		Station 9	R6	<0,08		1.407	0.165	<0,0003	87	98	<0,004	<0,001	3000		<0,02		266.5	<0,01	0.525		11.6	0.17	5	<0,002	<0,007	0.04	0.83		0.0281	28.1		3.9	0.0039	<0,004	3.8	69.9		<0,01				
2014-07-07		Station 10	P2										5500										6			<0,03	0.73					2.6	0.0026									
2014-07-07		Duplicata		0.911		5.01	0.0728	0.0012	86	138	<0,004	0.001	5400		<0,02		302.8	<0,01	1.695		20.8	0.13	58.8	<0,002	<0,007	0.17	2.08		0.29	290		96.7	0.0967	<0,004	4.8	86,4		0.07				
2014-07-29		Station 1	R1	0.312		0.305	0.0252	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	73		<0,02		13.4	<0,01	0.274		0.5	0.02	12	<0,002	<0,007	<0,03	0.09		0.0256	25.6		3.4	0.0034	<0,004	0.04	1.3		<0,01				
2014-07-29		Station 2	A1			1.983							2300										10			<0,03	1.57		0.0794	79.4		37.5	0.0375									
2014-07-29		Station 3	R2			0.767							3600										24.1			<0,03	0.2		0.101	101		37.6	0.0376									
2014-07-29		Station 4	A2	0.395			0.0837	<0,0003	81		<0,004	<0,001	2200		<0,02		260.5	<0,01	0.294		14.2	0.02	9	<0,002	<0,007	0.08	1.77					52.8	0.0528	<0,004	5.3	80.9		<0,01				
2014-07-29		Station 5	A3										1500										19.3			<0,03	3.81					13.4	0.0134									
2014-07-29		Station 6	R3			1.589				36			14000										67.4			<0,03	1.01		0.211	211		76	0.076									
2014-07-29		Station 7	A4	0.512		1.402	0.112	<0,0003	70	138	<0,004	<0,001	2200		<0,02		211.4	<0,01	0.941			0.13	15.1	<0,002	<0,007	<0,03	0.87		0.059	59		9.2	0.0092	<0,004	4	90.4		0.02				
2014-07-29		Station 8	P1										2600										8			<0,03	1.86					20.7	0.0207									
2014-07-29		Station 9	R6	2.1		1.812	0.109	<0,0003	40	44	<0,004	<0,001	22000		<0,02		127.9	<0,01	2.731		5.4	0.12	107	<0,002	<0,007	<0,03	1.08		0.245	245		70	0.07	<0,004	4.9	36		0.02				
2014-07-29		Station 10	P2										53000										5			<0,03	2.79					25.4	0.0254									
2014-07-29		Duplicata		0.385		2.25	0.0816	<0,0003	79	131	<0,004	<0,001	2400		<0,02		258.5	<0,01	0.27		15	0.02	13	<0,002	<0,007	0.08	1.81		0.104	104		52.6	0.0526	<0,004	4.6	79,8		<0,01				
2014-08-06		Station 1	R1	<0,08		0.205	0.0255	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	41		<0,02		15.1	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.1		0.0093	9.3		4	0.004	<0,004	0.4	1.7		<0,01				
2014-08-06		Station 2	A1			1.282							2000										11.5			<0,03	0.95		0.0469	46.9		15.4	0.0154									
2014-08-06		Station 3	R2			0.375							570										2			<0,03	0.17		0.0222	22.2		5.8	0.0058									
2014-08-06		Station 4	A2	<0,08			0.112	<0,0003	126		<0,004	<0,001	800		<0,02		426.5	<0,01	<0,06		27.4	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	1.18					6.6	0.0066	<0,004	4.8	131		<0,01				
2014-08-06		Station 5	A3										800										8			0.03	4.12					3.7	0.0037									
2014-08-06		Station 6	R3			0.621				54			1600										8			<0,03	0.03		0.0428	42.8		11.5	0.0115									
2014-08-06		Station 7	A4	<0,08		1.307	0.183	<0,0003	127	301	<0,004	<0,001	440		<0,02		375.8	<0,01	0.686			0.42	3	<0,002	<0,007	<0,03	1.13		0.0199	19.9		3.2	0.0032	<0,004	4.1	159		<0,01				
2014-08-06		Station 8	P1										15000										<2			0.15	2.42					56.5	0.0565									
2014-08-06		Station 9	R6	0.184		0.879	0.134	<0,0003	70	83	<0,004	<0,001	470		<0,02		208.4	0.01	0.497		7.7	0.12	8	<0,002	<0,007	<0,03	0.54		0.0326	32.6		5.9	0.0059	<0,004	3.7	57.2		<0,01				
2014-08-06		Station 10	P2										2200										7			<0,03	0.54					8	0.008									
2014-08-06		Duplicata		<0,08		0.225	0.0256	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	27		<0,02		15	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.1		0.0091	9.1		3.1	0.0031	<0,004	0.4	1.8		<0,01				
2014-08-25		Station 1	R1	<0,08		0.211	0.0263	<0,0003	6	<2	<0,004	<0,001	21		<0,02		16.8	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.11		0.0081	8.1		2.9	0.0029	<0,004	0.04	1.8		<0,01				
2014-08-25		Station 2	A1			0.482							1400										4			<0,03	0.32		0.0216	21.6		8.8	0.0088									
2014-08-25		Station 3	R2			0.334							300										<2			<0,03	0.2		0.0135	13.5		4.6	0.0046									
2014-08-25		Station 4	A2	0.103			0.087	<0,003	112		<0,004	<0,001	270		<0,02		389.1	<0,01	0.083		26.4	<0,01	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.39					3.5	0.0035	<0,004	5.3	110		<0,01				
2014-08-25		Station 5	A3										1400										8			0.04	3.21					2.9	0.0029									
2014-08-25		Station 6	R3			0.419				49			530										3			<0,03	0.23		0.0167	16.7		3.4	0.0034									
2014-08-25		Station 7	A4	<0,08		1.447	0.211	<0,0003	130	310	<0,004	<0,001	520		<0,02		384.5	<0,01	0.816			0.53	4	<0,002	<0,007	<0,03	1.28		0.0147	14.7		2.8	0.0028	<0,004	4.8	164		<0,01				
2014-08-25		Station 8	P1										34000										<2			0.26	2.19					207	0.207									
2014-08-25		Station 9	R6	<0,08		0.695	0.149	<0,0003	81	82	<0,004	<0,001	540		<0,02		240	<0,01	0.382		9	0.13	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.48		0.0126	12.6		<2	<0,0002	<0,004	3.6	58.9		<0,01				
2014-08-25		Station 10	P2										6700										3			<0,03	0.53					3.8	0.0038									

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2014-08-25		Duplicata		0.104		0.517	0.0926	<0,0003	117	155	<0,004	<0,001	150		<0,02		406.6	<0,01	0.084		27.6	<0,01	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.39		0.0191	19.1		4.78	0.00478	<0,004	4.7	114		<0,01				
2014-09-03		Station 1	R1	0.1		0.183	0.0193	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	91		<0,02		10.3	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.04		0.0179	17.9		<4	<0,0004	<0,004	0.3	1.2		<0,01				
2014-09-03		Station 2	A1			0.778							800										14.1			<0,03	0.33		0.075	75		20	0.02									
2014-09-03		Station 3	R2			0.545							600										8			<0,03	0.16		0.0439	43.9		14.9	0.0149									
2014-09-03		Station 4	A2	0.363			0.091	<0,0003	96		<0,004	<0,001	510		<0,02		319.8	<0,01	0.262		19.4	0.02	6	<0,002	<0,007	0.05	1.04					20.4	0.0204	<0,004	4.5	90.6		<0,01				
2014-09-03		Station 5	A3										1300										15.7			<0,03	1.88					8.2	0.0082									
2014-09-03		Station 6	R3			0.788				22			1700										23.9			<0,03	0.31		0.108	108		23.8	0.0238									
2014-09-03		Station 7	A4	0.363		0.949	0.133	<0,0003	87	166	<0,004	<0,001	800		<0,02		259.4	<0,01	0.771			0.19	8	<0,002	<0,007	<0,03	0.58		0.0345	34.5		4	0.004	<0,004	4.1	103		<0,01				
2014-09-03		Station 8	P1																				4			<0,03	2.53					57	0.057									
2014-09-03		Station 9	R6	1.06		0.853	0.0973	<0,0003	41	24	<0,004	<0,001	1900		<0,02		124.9	<0,01	0.883		5	0.05	25.8	<0,002	<0,007	<0,03	0.36		0.11	110		24.4	0.0244	<0,004	3.6	21.7		<0,01				
2014-09-03		Station 10	P2										3900										39.4			<0,03	0.43					25.5	0.0255									
2014-09-03		Duplicata		0.345		0.927	0.134	<0,0003	89	170	<0,004	<0,001	1400		<0,02		262.8	<0,01	0.806		9.5	0.2	8	<0,002	<0,007	<0,03	0.6		0.0386	38.6		5.8	0.0058	<0,004	4.1	104		<0,01				
2014-09-23		Station 1	R1	<0,08		0.128	0.0207	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	5		<0,02		11.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.04		0.0069	6.9		<2	<0,0002	<0,004	0.3	1.3		<0,01				
2014-09-23		Station 2	A1										420										16			<0,03	0.38		0.0801	80.1		9.2	0.0092									
2014-09-23		Station 3	R2			0.635							200										4			<0,03	0.18		0.0192	19.2		5.5	0.0055									
2014-09-23		Station 4	A2	<0,08			0.0958	<0,0003	118		<0,004	<0,001	250		<0,02		400.1	<0,01	0.105		25.5	0.03	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.88					6.8	0.0068	<0,004	4.6	98.9		<0,01				
2014-09-23		Station 5	A3										170										11.6			<0,03	2.11					4.5	0.0045									
2014-09-23		Station 6	R3			0.783				25			700										10.5			<0,03	0.41		0.0923	92.3		16.3	0.0163									
2014-09-23		Station 7	A4	0.264		1.035	0.152	<0,0003	95	131	<0,004	0.002	530		<0,02		282	<0,01	0.819			0.24	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.69		0.0285	28.5		3.3	0.0033	<0,004	3.6	91.8		0.01				
2014-09-23		Station 8	P1										54000										3			0.06	1.51					14.2	0.0142									
2014-09-23		Station 9	R6	0.186		0.885	0.108	<0,0003	56	37	<0,004	0.001	800		<0,02		169.9	<0,01	0.395		7	0.05	12.6	<0,002	<0,007	<0,03	1.6		0.0566	56.6		14.2	0.0142	<0,004	3.1	30.2		<0,01				
2014-09-23		Station 10	P2										>6000										<2			<0,03	1.62					6.4	0.0064									
2014-09-23		Duplicata		0.156		1.043	0.153	<0,0003	96	139	<0,004	<0,001	290		<0,02		285.3	<0,01	0.763		10.6	0.25	4	<0,002	<0,007	<0,03	0.67		0.0293	29.3		4.1	0.0041	<0,004	3.5	94.2		0.01				
2014-10-06		Station 1	R1	<0,08		0.124	0.0212	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	11		<0,02		11.2	<0,01	<0,06		0.47	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	<0,03		0.0113	11.3		6.1	0.0061	<0,004	0.4	1.2		<0,01				
2014-10-06		Station 2	A1										240										4			<0,03	0.36		0.0356	35.6		24.4	0.0244									
2014-10-06		Station 3	R2			0.618							350										4			<0,03	0.1		0.0188	18.8		13.7	0.0137									
2014-10-06		Station 4	A2	0.131			0.0981	<0,0003	100		<0,004	0.001	310		<0,02		339.7	<0,01	0.135		21.6	0.02	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.75					17	0.017	<0,004	4.8	104		<0,01				
2014-10-06		Station 5	A3										220										10.8			<0,03	1.69					9.3	0.0093									
2014-10-06		Station 6	R3			0.755				19			2100										7			<0,03	0.29		0.0653	65.3		40.5	0.0405									
2014-10-06		Station 7	A4	0.364		0.977	0.146	<0,0003	89	135	<0,004	0.001	590		<0,02		258	<0,01	0.963		8.53	0.26	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.49		0.0324	32.4		7.8	0.0078	<0,004	3.6	87.4		0.02				
2014-10-06		Station 8	P1										24000										<2			<0,03	1.8					62.8	0.0628									
2014-10-06		Station 9	R6	0.281		0.871	0.0921	<0,0003	44	<2	<0,004	<0,001	1800		<0,02		129.3	<0,01	0.385		4.56	0.04	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.35		0.0628	62.8		39.7	0.0397	<0,004	3.2	31.3		<0,01				
2014-10-06		Station 10	P2										2400										<2			<0,03	1.28					24.4	0.0244									
2014-10-06		Duplicata		<0,08		0.114	0.0213	<0,0003	4	104	<0,004	<0,001	9		<0,02		11.3	<0,01	<0,06		0.47	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	<0,03		0.0083	8.3		3.6	0.0036	<0,004	0.4	1,2		<0,01				
2014-10-27		Station 1	R1	<0,08			0.02	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	0		<0,02		10.9	<0,01	<0,06		0.46	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.19		0.006	6				<0,004	0.3	1.2		<0,01				
2014-10-27		Station 2	A1										110										4			<0,03	0.19		0.0261	26.1		18.1	0.0181									
2014-10-27		Station 3	R2			0.374							31										<2			<0,03	0.1		0.0105	10.5		4.9	0.0049									
2014-10-27		Station 4	A2	<0,08			0.0879	<0,0003	108		<0,004	<0,001	59		<0,02		368.8	<0,01	0.08		23.9	0.02	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.72					4.1	0.0041	<0,004	4.4	101		<0,01				
2014-10-27		Station 5	A3										34										16.4			<0,03	0.85					3.1	0.0031									
2014-10-27		Station 6	R3			0.446				30			100										3			<0,03	0.22		0.0228	22.8		8.4	0.0084									
2014-10-27		Station 7	A4	0.325		1.006	0.154	<0,0003	103	178	<0,004	<0,001	110		<0,02		295.4	<0,01	1.235			0.4	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.66		0.0241	24.1		4.6	0.0046	<0,004	3.6	80.6		0.01				
2014-10-27		Station 8	P1										59000										3			0.07	1.49					58.2	0.0582									
2014-10-27		Station 9	R6	0.156		0.625	0.111	<0,0003	58	50	<0,004	<0,001	220		<0,02		167.7	<0,01	0.461		5.86	0.09	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.34		0.0186	18.6		5.4	0.0054	<0,004	2.9	41.2		<0,01				
2014-10-27		Station 10	P2										5000										6			<0,03	1.09					45.8	0.0458									
2014-10-27		Duplicata		<0,08		0.113	0.0198	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	26		<0,02		11	<0,01	<0,06		0.47	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	<0,03		0.0054	5.4		3.4	0.0034	<0,004	0.3	1,3		<0,01				
2014-11-05		Station 1	R1	0.099		0.152	0.019	<0,003	3	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		9.9	<0,01	0.73		0.45	<0,01	<2	<0,002	<0,007	<0,03	0.03		0.0122	12.2		3	0.003	<0,004	0.4	1		<0,01				
2014-11-05		Station 2	A1			0.861							1500										36.7			<0,03	0.3		0.277	277		216	0.216									
2014-11-05		Station 3	R2			0.522							2300										35.2			<0,03	0.2		0.117	117		47.8	0.0478									
2014-11-05		Station 4	A2	1.67			0.0694	<0,0003	56		<0,004	0.001	410		<0,02		174.8	<0,01	1.97		7.94	0.09	139	<0,002	<0,007	0.04	0.8					15	0.015	<0,004	4.1	36.9		0.08				
2014-11-05		Station 5	A3										160										61.5			<0,03	0.49					22.6	0.0226									
2014-11-05		Station 6	R3			1.221				32			5900										92.8			<0,03	0.46															
2014-11-05		Station 7	A4	1.67		0.999	0.084	<0,0003	42	49	<0,004	<0,001	3100		<0,02		131.2	<0,01	1.652		5.57	0.16	42.4	<0,002	<0,007	<0,03	0.43		0.107	107		38.2	0.0382	<0,004	3.4	37.1		0.03				
2014-11-05		Station 8	P1										5900										21.7			<0,03	0.63					67.5	0.0675									
2014-11-05		Station 9	R6	1.13		1.041	0.0939	<0,0003	37	28	<0,004	<0,001	3700		<0,02		115.2	<0,01	1.269		5.21	0.11	73	<0,002	<0,007	<0,03	0.5		0.152	152		14.7	0.0147	<0,004	3.7	19.8		0.02				
2014-11-05		Station 10	P2										560										14.7			<0,03	0.87					19.2	0.0192									
2014-11-05		Duplicata		1.23		0.993	0.0944	<0,0003	36	27	<0,004	<0,001	4600		<0,02		114.6	<0,01	1.326		5.16	0.11	78.5	<0,002	<0,007	<0,03	0.5		0.19	190		13.1	0.0131	<0,004	3.7	19.9		0.02				
2014-11-19		Station 1	R1	0.4		0.156	0.02	0.001	3.5	3	<0,005	0.02	0		<0,003			<0,065	0.1		0.45	0.003	2	<0,01	<0,01	0.03	0.04		0.0029	2.9		2.2	0.0022	<0,01	0.2	1.4		<0,005				
2014-11-19		Station 2	A1			0.504							49										19.7			0.03	0.26		0.0438	43.8		6.2	0.0062									
2014-11-19		Station 3	R2			0.308							53										2			0.03	0.18		0.0086	8.6		3.2	0.0032									
2014-11-19		Station 4	A2	0.081			0.086	0.001	120		<0,005	0.02	160		<0,003			<0,05	0.1		26	0.038	6	<0,01	<0,01	0.03	0.77					2	0.002	<0,01	3.8	150		<0,005				
2014-11-19		Station 5	A3										22										30.4			0.03	0.87					2	0.002									
2014-11-19		Station 6	R3			0.457				70			180										3			0.03	0.34					3.3	0.0033									
2014-11-19		Station 7	A4	0.2		0.922	0.18	0.001	120	292	<0,005	0.02	240		<0,003			<0,05	1.2		14	0.52	6	<0,01	<0,01	0.03	0.71		0.0186	18.6		2.7	0.0027	<0,01	2.7	170		0.012				
2014-11-19		Station 8	P1										160000										2			0.03	1.69					56.9	0.0569									
2014-11-19		Station 9	R6	0.089		0.601	0.13	0.001	69	119	<0,005	0.02	280		<0,003			<0,05	0.1		9.5	0.16	4	<0,01	<0,01	0.03	0.47		0.0138	13.8		2	0.002	<0,01	2.4	76		<0,005				
2014-11-19		Station 10	P2										9100										49.5			0.03	0.86					7.1	0.0071									
2014-11-19		Duplicata		0.036		0.118	0.02	0.001	3.5	2	<0,005	0.02	0		<0,003			<0,05	0.1		0.45	0.003	2	<0,01	<0,01	0.03	0.05		0.0036	3.6		3	0.003	<0,01	0.22	1.4		<0,005				
2015-05-05	9h31	Station 1	R1							<2			1										<3			<0,09	0.06		0.0054	5.4		<3	<0,003					12		11.5		
2015-05-05		Station 2	R2										60										<3			<0,09	0.15		0.0152	15.2		6.1	0.0061									
2015-05-05	9h51	Station 3	A2	<0,9208			1060	<0,0003	147	307	<0,004	<0,001	52		<0,02		490.7	<0,01	0.6906		30.2	0.05	7	0.002	<0,007									<0,004	4.5	172		0.01	13		11.5	
2015-05-05	10h19	Station 4	R3							56			140										4			<0,09	0.36		0.0286	28.6		20.2	0.0202						14		11.9	
2015-05-05		Station 5	A4							320			430																0.0186	18.6											
2015-05-05	11h31	Station 6	R6							105			160										3			<0,09	0.25		0.0064	6.4		70.2	0.0702					15		14.1		
2015-05-05		Station A	P4																																					11.2		
2015-05-05		Station B	P3																																							
2015-05-05	11h10	Station C	A1																																			14		13.6		
2015-05-05		Station D	P5																																							
2015-05-05	9h31	Duplicata (1)	DUP R1							<2			1										<3			<0,09	0.06		0.0064	6.4		<3	<0,003					12		11.5		
2015-05-28		Station 1	R1							<2			4										<3			<0,09	0.03		0.0059	5.9		<3	<0,003									
2015-05-28		Station 2	R2										190										<3			<0,09	0.06		0.0143	14.3		10.4	0.0104									
2015-05-28		Station 3	A2	69.1			129	0.0201	140	247	0.245	0.152	170		0.02		448.1	<0,01	0.133		24.1	0.0264	3	1.59	0.00141									0.004	5.21	141		0.01				
2015-05-28		Station 4	R3							55			1300										9			<0,09	0.52		0.0491	49.1		9.1	0.0091									
2015-05-28		Station 5	A4							234			99																													
2015-05-28		Station 6	R6							77			820										6			<0,09	0.65		0.0375	37.5		5.5	0.0055									
2015-05-28		Station A	P4							19			0										<3				0.84		0.0046	4.6												
2015-05-28		Station B	P3							9			180										4				0.83		0.0417	41.7												
2015-05-28		Station C	A1							4			160										<3				0.09		0.0206	20.6												
2015-05-28		Station D	P5							87			52										7				0.08		0.0457	45.7												
2015-05-28		Duplicata								77			910										8			<0,09	0.65		0.0375	37.5		4.6	0.0046									
2015-06-25		Station 1	R1							<2			7										<3			<0,01	0.1		0.0061	6.1		<3	<0,003									
2015-06-25		Station 2	R2										230										<3			<0,01	0.2		0.0161	16.1		5	0.005									
2015-06-25		Station 3	A2	0.0315			0.107	0.000011	144	180	0.000163	0.0001	160		0.00135		485.3	<0,0005	0.0642		30.3	0.0179	8	0.00159	0.00111									<0,000004	4.8	124		0.00578				
2015-06-25		Station 4	R3																																							
2015-06-25		Station 5	A4																																							
2015-06-25		Station 6	R6																																							
2015-06-25		Station A	P4							8			200										<3				0.17		0.0217	21.7												
2015-06-25		Station B	P3							6			160										<3				1.14		0.0322	32.2												
2015-06-25		Station C	A1																																							
2015-06-25		Station D	P5							<2			6										<3				0.1		0.0066	6.6												
2015-07-28	8h34	Station 1	R1							<2			17										7			<0,01	0.09		0.0089	8.9		<3	<0,003					19		16.7		
2015-07-28	9h57	Station 2	R2										3										3			<0,01	0.18		0.022	22		8.1	0.0081					21		19.5		
2015-07-28	9h44	Station 3	A2	0.0179			0.104	0.000013	135	170	0.000179	0.000082	340		0.00187		460.3	<0,0005	0.0366		29.7	0.01	<3	0.00166	0.00106									0.000041	4.9	117		0.00763	21		18.6	
2015-07-28	10h27	Station 4	R3							36			1600										5			<0,01	0.38		0.0377	37.7		4.4	0.0044					21		18.6		
2015-07-28	11h03	Station 5	A4							299			600																									22		17.1		

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2015-07-28	11h14	Station 6	R6							64			440										4			0.01	0.53		0.0405	40.5		<3	<0,003						24		19.7	
2015-07-28	9h03	Station A	P4							17			5										<3				1.09		0.0061	6.1									19		10.3	
2015-07-28	9h13	Station B	P3							4			170										<3				0.18		0.0172	17.2									19		16.4	
2015-07-28	9h20	Station C	A1							7			350										5				0.91		0.0352	35.2									19		16.8	
2015-07-28	10h08	Station D	P5							74			2300										10.7				0.42		0.0494	49.4									21		17.5	
2015-07-28	8h34	Duplicata (7)	DUP R1							<2			14										<3			<0.01	0.09		0.0075	7.5		<3	<0,003						19		16.7	
2015-08-25	9h	Station 1	R1							<2			240										<3			<0.01	0.097		0.0056	5.6		<3	<0,003						18		17.3	
2015-08-25	9h30	Station 2	R2										280										<3			<0.01	0.2		0.0129	12.9		4.2	0.0042						20		18.7	
2015-08-25	10h	Station 3	A2	0.0137			0.105	0.000009	139	152	0.00021	0.000065	160		0.00137		486.1	<0.0005	0.03		33.5	0.01	<3	0.00164	0.00101										0.00003	5.43	121		0.002	21		18.8	
2015-08-25	10h25	Station 4	R3							37			340										<3			<0.01	0.3		0.0235	23.5		<3	<0,003						22		21.1	
2015-08-25	11h	Station 5	A4							153			270																										23		18.7	
2015-08-25	11h28	Station 6	R6							66			350										4			0.02	0.48		0.0234	23.4		<3	<0,003						23		19.2	
2015-08-25	8h46	Station A	P4							16			1										<3						0.0037	3.7									18		11.1	
2015-08-25	9h15	Station B	P3							3			25										<3						0.0082	8.2									19		17.3	
2015-08-25	9h38	Station C	A1							5			800										4						0.0358	35.8									20		17.7	
2015-08-25	9h50	Station D	P5							70			330										10						0.0453	45.3									20		18.3	
2015-08-25	9h30	Duplicata (2)	DUP R2							6			290										<3			<0.01	0.2		0.0134	13.4		3.2	0.0032						20		18.7	
2015-09-16	8h50	Station 1	R1							<2			46										5			<0.01	0.08		0.0823	82.3		<3	<0,003						16		15.6	
2015-09-16	9h43	Station 2	R2										210										4			<0.01	0.16		0.02	20		5.9	0.0059						16		15.6	
2015-09-16	10h25	Station 3	A2	0.0244			0.11	0.000016	133	114	0.00019	0.000094	160		0.00157		450.9	<0.0005	0.0635		28.6	0.0143	<3	0.00172	0.00117										0.00006	5.25	97.8		0.0044	18		17.3	
2015-09-16	10h40	Station 4	R3							24			600										7			<0.01	0.44		0.041	41		15.3	0.0153						18		17.1	
2015-09-16	11h03	Station 5	A4							172			590																										19		16.8	
2015-09-16	11h16	Station 6	R6							39			600										5			0.01	0.5		0.0375	37.5		11.3	0.0113						21		17.7	
2015-09-16	9h06	Station A	P4							16			3										<3				1.21		0.0056	5.6									16		11.5	
2015-09-16	9h20	Station B	P3							3			510										<3				0.14		0.0134	13.4									16		15.2	
2015-09-16	9h54	Station C	A1							15			440										8				0.85		0.0347	34.7									16		15.7	
2015-09-16	10h06	Station D	P5							44			560										<3				0.4		0.0384	38.4									18		16	
2015-09-16	8h50	Duplicata	DUP R1							<2			33										14.4			<0.01	0.06		0.0663	66.3		<3	<0,003						16		15.6	
2015-10-27	8h15	Station 1	R1							<2			3										<3			<0.001	0.01		0.0047	4.7		<3	<0,003						-2		3.5	
2015-10-27	9h	Station 2	R2										73										<3			<0.01	0.15		0.014	14		4.9	0.0049						-2		3.1	
2015-10-27	9h35	Station 3	A2	0.0332			0.1	0.000021	134	102	0.00022	0.000137	23		0.00129		444.3	<0.0005	0.107		26.6	0.026	4	0.00142	0.00117										0.00015	4.84	90.6		0.0038	1		7.1	
2015-10-27	9h50	Station 4	R3							22			1100										6			<0.01	0.5		0.0322	32.2		14.3	0.0143						2		4	
2015-10-27	10h25	Station 5	A4							118			130														0.54												3		4.1	
2015-10-27	10h38	Station 6	R6							35			800										4			<0.01	0.96		0.0277	27.7		10.5	0.0105						3		4.3	
2015-10-27	8h40	Station A	P4							17			23										<3				0.94		0.006	6									-2		9.3	
2015-10-27	8h57	Station B	P3							4			17										<3				0.12		0.0254	25.4									-2		3.5	
2015-10-27	9h24	Station C	A1							7			200										5				1.06		0.0361	36.1									0		4	
2015-10-27	9h14	Station D	P5							38			82										7				0.6		0.0353	35.3									0		3	
2015-10-27	8h40	Duplicata	DUP P4							17			19										<3			<0.01	0.96		0.0058	5.8		<3	<0,003						-2		9.3	
2016-04-26	10h39	Station 1	R1							<2			0										<3			<0.01	0.12		0.0139	13.9		<3	<0,003						1		3.7	
2016-04-26	9h56	Station 2	R2										73										4			<0.01	0.17		0.0147	14.7		3.6	0.0036						1		1.9	
2016-04-26	9h29	Station 3	A2	0.044			0.0734	0.000013	120	121	0.00027	0.000146	5		0.00119		391.9	<0.0005	0.12		22.2	0.0381	4	0.00135	0.00116										0.00013	3.29	82.4		0.0038	0		5.1	
2016-04-26	9h17	Station 4	R3							20			130										6			<0.01	0.33		0.0286	28.6		5.9	0.0059						1		2.1	
2016-04-26	9h03	Station 5	A4							159			700																										1		3	
2016-04-26	8h42	Station 6	R6							36			280										9			0.01	0.36		0.0336	33.6		6.7	0.0067						1		2.9	
2016-04-26	11h28	Station A	P4							10			14										7				0.36		0.0265	26.5									3		4.3	
2016-04-26	10h04	Station B	P3							3			12										3				0.14		0.0125	12.5									1		4	
2016-04-26	9h50	Station C	A1							5			49										15.3				0.24		0.042	42									1		3	
2016-04-26	9h39	Station D	P5							35			22										6				0.43		0.0321	32.1									1		1.7	
2016-04-26	9h50	Duplicata (10)	DUP A1							5			82										16.7			<0.01	0.24		0.0393	39.3		7	0.007						1		3	
2016-05-17	9h15	Station 1	R1							<2			3										<3				0.07		0.0063	6.3		<3	<0,003						4		5.5	
2016-05-17	9h52	Station 2	R2										110										<3			<0.01	0.18		0.0175	17.5		6.5	0.0065						5		5,6	
2016-05-17	10h33	Station 3	A2	0.0426			0.0876	0.000014	116	137	0.00025	0.000123	160		0.00168		375.8	<0.0005	0.115		20.9	0.0341	3	0.00122	0.00105										0.00013	3.29	83.1		0.0111	6		7.9	
2016-05-17	10h44	Station 4	R3							27			330										<3			0.01	0.46		0.0272	27.2		10	0.01						7		5,7	
2016-05-17	10h58	Station 5	A4							183			210														0.47												7		7,3	
2016-05-17	11h07	Station 6	R6							43			310										3			0.01	0.2		0.0259	25.9		6.9	0.0069						7		6,5	
2016-05-17	9h56	Station A	P4							12			54										4				0.37		0.0316	31.6									5		5,6	
2016-05-17	10h22	Station B	P3							4			57										<3				0.14		0.0123	12.3									6		6,3	
2016-05-17	9h34	Station C	A1							8			380										6				0.51		0.045	45									4		6,3	
2016-05-17	10h	Station D	P5							68			180										4				0.66		0.0397	39.7									5		6,3	
2016-05-17	10h15	Duplicata (2)								3			82										<3			<0.01	0.2		0.0172	17.2		7	0.007						6		6,3	
2016-06-20	8h40	Station 1	R1							<2			5										<3			<0.01	0.12		0.0163	16.3		<3	<0,003						23		16.5	
2016-06-20	9h06	Station 2	R2										600										<3			0.01	0.24		0.021	21		6.2	0.0062						23		18.6	
2016-06-20	10h42	Station 3	A2	0.027			0.095	<0.00002	137	147	0.00022	0.000094	34		0.00176		479.3	<0.005	33.1		33.1	0.0153	<3	0.00151	0.0013										<0.0002	4.51	114		0.0049	28		20.3	
2016-06-20	11h10	Station 4	R3							45			520										4			0.02	0.32		0.0311	31.1		18.4	0.0184						28		20	
2016-06-20	11h29	Station 5	A4							332			180																										29		16.5	
2016-06-20	11h36	Station 6	R6							86			400										<3			0.03	0.53		0.022	22		10.6	0.0106						30		19	
2016-06-20	9h33	Station A	P4							21			280										5				0.66		0.0211	21.1									23		19.1	
2016-06-20	8h56	Station B	P3							3			91										4				0.17		0.0222	22.2									23		15.7	
2016-06-20	9h14	Station C	A1							5			140										4				0.66		0.0538	53.8									23		18.3	
2016-06-20	9h26	Station D	P5							87			5800										13.9				0.34		0.0546	54.6									23		18.3	
2016-06-20	8h40	Duplicata (1)	DUP R1							<2			15										5			<0.01	0.13		0.022	22		<3	<0,003						23		16.5	
2016-07-20	8h40	Station 1	R1							<2													5			<0.01	0.08		0.0078	7.8		3.7	0.0037						16		14	
2016-07-20	9h10	Station 2	R2																				<3			<0.01	0.12		0.0181	18.1		8.2	0.0082						16		14.6	
2016-07-20	10h35	Station 3	A2	0.0238			0.129	0.000006	148	124	0.00016	0.000099			0.00153		508.3	<0.0005	0.0457		33.7	0.0225	<3	0.00178	0.00108										0.00012	5.1	107		0.0025	21		17.6	
2016-07-20	10h50	Station 4	R3							39													12			0.02	0.36		0.0523	52.3		17.2	0.0172						21		16.8	
2016-07-20	11h10	Station 5	A4							266																													21		15.9	
2016-07-20	11h20	Station 6	R6							60													40.6			0.03	0.5		0.0589	58.9		13.6	0.0136						21		18.2	
2016-07-20	10h20	Station A	P4							19													4				0.64		0.0338	33.8									19		16.8	
2016-07-20	9h45	Station B	P3							6													<3				0.3		0.0471	47.1									18		14.6	
2016-07-20	9h25	Station C	A1							9													<3				1.23		0.0391	39.1									16		14.7	
2016-07-20	10h05	Station D	P5							68													10				0.49		0.0509	50.9									19		15.6	
2016-07-20	10h20	Duplicata (8)	DUP A2							18													4			0.01	0.67		0.0306	30.6		12.6	0.0126						19		16.8	
2016-08-23	8h30	Station 1	R1							<2			36										4			<0.01	0.08		0.0099	9.9		3.5	0.0035						13		14.5	
2016-08-23	9h20	Station 2	R2										570										<3			<0.01	0.11		0.0219	21.9		5.1	0.0051						13		14.9	
2016-08-23	10h25	Station 3	A2	0.0198			0.117	0.000194	133	128	0.00023	0.000076	130		0.02		437.6	<0.0005	0.0438		25.8	0.01	<3	0.00206	0.00103										0.00009	4.85	116		0.0033	18		17.5	
2016-08-23	10h50	Station 4	R3							31			1800										9			<0.01	0.27		0.0485	48.5		10.5	0.0105						19		18.4	
2016-08-23	11h05	Station 5	A4							262			320																										20		16.3	
2016-08-23	11h10	Station 6	R6							52			2700										24.9			0.01	0.38		0.209	209		6.8	0.0068						21		17	
2016-08-23	10h	Station A	P4							15			500										5				0.35		0.0288	28.8									18		13,4	
2016-08-23	9h05	Station B	P3							4			580										<3				0.34		0.0384	38.4									13		14.5	
2016-08-23	9h30	Station C	A1							9			100										<3				0.47		0.0427	42.7									13		15,2	
2016-08-23	9h50	Station D	P5							73			1400										9				0.29		0.0486	48.6									17		15.4	
2016-08-23	8h30	Duplicata (8)	DUP R1							<2			82										<3			<0.01	0.09		0.0103	10.3		<3	<0,003						13		14.5	
2016-09-07	8h20	Station 1	R1							<2			1500										8			<0.01	0.24		0.0066	6.6		3.9	0.0039						16		16.1	
2016-09-07	8h50	Station 2	R2										130										<3			<0.01	0.09		0.0124	12.4		4.6	0.0046						20		16	
2016-09-07	9h45	Station 3	A2	0.00987			0.12	0.000206	159	151	0.00016	0.0001	110		0.0016		529	<0.0005	0.0317		32.3	0.011	<3	0.0022	0.00241										0.00003	4.81	144		0.0142	23		18.1	
2016-09-07	10h	Station 4	R3							46			320										<3			<0.01	0.07		0.0232	23.2		3.7	0.0037						23		17.3	
2016-09-07	10h10	Station 5	A4							321			220																										23		15.7	
2016-09-07	10h25	Station 6	R6							97			360										<3			0.02	0.42		0.016	16		3.4	0.0034						24		17.8	
2016-09-07	9h25	Station A	P4							25			210										<3				0.22		0.0172	17.2									21		16.5	
2016-09-07	8h40	Station B	P3							28			140										<3				0.2		0.028	28									16		14.7	
2016-09-07	9h	Station C	A1							9			160										<3				0.27		0.0563	56.3									20		14.9	
2016-09-07	9h15	Station D	P5							80			4000										16.5				0.23		0.0761	76.1									21		16.4	
2016-09-07	9h25	Duplicata (8)	DUP P4							25			150										4			<0.01	0.22		0.0173	17.3		6.1	0.0061						21		16.5	

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc	Temp. moy. de l'air	Précipi-tations	Temp.de l'eau	Hauteur de l'eau
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/ 100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L				
2016-10-05	8h15	Station 1	R1							<2			7										<3			<0.01	0.07		0.0054	5.4		<3	<0,003						6		9.1	
2016-10-05	9h00	Station 2	R2										50										<3			<0.01	0.05		0.009	9		<3	<0,003						8		9.1	
2016-10-05	9h55	Station 3	A2	0.0106			0.113	0.000054	152	151	0.00021	0.000151	43		0.0011		504.9	<0.0005	0.0344		30.6	0.031	<3	0.00178	0.00136										0.00017	4.77	126		0.0022	9		11.1	
2016-10-05	10h10	Station 4	R3							44			210										<3			<0.01	0.03		0.0176	17.6		3.8	0.0038						9		10.3	
2016-10-05	10h20	Station 5	A4							340			320																										9		11.5	
2016-10-05	10h30	Station 6	R6							86			100										<3			0.02	0.3		0.0297	29.7		<3	<0,003						10		10.4	
2016-10-05	9h35	Station A	P4							24			48										<3				0.5		0.0087	8.7									8		9.5	
2016-10-05	8h50	Station B	P3							4			160										<3				0.3		0.0237	23.7									7		9.6	
2016-10-05	9h10	Station C	A1							5			47										6				0.33		0.0202	20.2									8		8.7	
2016-10-05	9h25	Station D	P5							81			1300										13.3				0.25		0.0398	39.8									8		8.3	
2016-10-05	9h35	Duplicata	DUP P4							24			52										<3			<0.01	0.5		0.011	11		<3	<0,003						8		9.5	
2017-04-25	9h30	Station 1	R1							<2			3										<3			<0.01	0.1		0.0074	7.4		<3	<0,003						3		2.7	
2017-04-25	9h30	Station 2	R2										26										6			<0.01	0.19		0.0198	19.8		4.6	0.0046						3		2.3	
2017-04-25	10h35	Station 3	A2	0.0587			0.0693	0.000022	122	175	0.00071	0.000202	220		0.00182		393.6	<0.0005	0.144		21.5	0.0441	20.5	0.00146	0.00188										0.00048	3.41	116		0.009	5		6.3	
2017-04-25	11h02	Station 4	R3							21			120										11			<0.01	0.37		0.0304	30.4		10.6	0.0106						7		3.1	
2017-04-25	11h15	Station 5	A4							181			82																										7		5.9	
2017-04-25	11h32	Station 6	R6							38			110										10.3			<0.01	0.39		0.0273	27.3		7.7	0.0077						7		4.1	
2017-04-25	10h15	Station A	P4							10			38										7				0.39		0.0266	26.6									3		3	
2017-04-25	9h40	Station B	P3							5			20										6				0.11		0.0145	14.5									3		3.2	
2017-04-25	9h38	Station C	A1							4			29										6				0.26		0.0212	21.2									3		3.2	
2017-04-25	10h08	Duplicata								38			110										10.4			<0.01	0.38		0.0269	26.9		8.1	0.0081						3		3.1	
2017-04-25	11h32	Station D	P5							45			500										10.1				0.5		0.0344	34.4									7		4.1	
2017-05-17	8h31	Station 1	R1							<2			5										<3			<0.01	0.04		0.0061	6.1		<3	<0,003						20		15.5	
2017-05-17	8h59	Station 2	R2										54										<3			<0.01	0.12		0.0103	10.3		3.9	0.0039						20		16.9	
2017-05-17	9h36	Station 3	A2	0.0327			0.0777	0.000012	132	139	0.00059	0.000231	73		0.00129		428.2	<0.0005	0.089		24.2	0.0345	5	0.00145	0.00173										0.00012	3.56	102		0.0045	20		16.1	
2017-05-17	9h48	Station 4	R3							34			160										<3			0.01	0.21		0.0244	24.4		5.9	0.0059						20		18.7	
2017-05-17	9h58	Station 5	A4							212			580																										20		16.2	
2017-05-17	10h29	Station 6	R6							66			340										7			<0.01	0.21		0.0404	40.4		3.6	0.0036						19		17.9	
2017-05-17	9h23	Station A	P4							17			28										4				0.4		0.0207	20.7									20		17.8	
2017-05-17	8h49	Station B	P3							3			58										3				0.07		0.0144	14.4									20		14.7	
2017-05-17	9h06	Station C	A1							5			130										10				0.22		0.0237	23.7									20		16.5	
2017-05-17	9h17	Station D	P5							60			9000										4				0.49		0.0292	29.2									20		17.3	
2017-05-17	8h31	Duplicata	DUP R1							<2			7										<3			<0.01	0.04		0.0061	6.1		<3	<0,003						20		15.5	
2017-06-20	8h45	Station 1	R1							<2			11										<3			<0.01	0.1		0.0104	10.4		3.8	0.0038						16		15.3	
2017-06-20	9h27	Station 2	R2										250										<3			<0.1	0.15		0.02	20		7.2	0.0072						16		16.6	
2017-06-20	10h30	Station 3	A2	0.0698			0.0935	0.000017	120	125	0.00029	0.000222	600		0.0021		387.2	<0.0005	0.151		21.3	0.0206	8	0.00158	0.00122										0.00025	4.14	95.9		0.0068	20		18.3	
2017-06-20	10h51	Station 4	R3							41			600										8			0.04	1.07		0.0541	54.1		19.7	0.0197						21		18.6	
2017-06-20	11h04	Station 5	A4							276			220																										22		16.1	
2017-06-20	11h15	Station 6	R6							70			400										12.8			0.06	1.29		0.0506	50.6		11.3	0.0113						22		18.1	
2017-06-20	10h00	Station A	P4							21			310										9				0.4		0.0379	37.9									16		18.3	
2017-06-20	9h15	Station B	P3							6			150										<3				0.15		0.0228	22.8									16		15.6	
2017-06-20	9h36	Station C	A1							9			480										5				1.31		0.0509	50.9									16		15.4	
2017-06-20	9h50	Station D	P5							91			1000										18.4				1.32		0.0626	62.6									16		16.3	
2017-06-20	8h45	Duplicata	DUP R1							<2			13										<3			<0.01	0.1		0.0126	12.6		3.1	0.0031						16		15.3	
2017-07-26	8h33	Station 1	R1							<2			6										5			<0.01	0.26		0.0154	15.4		<3	<0,003						20		16.9	
2017-07-26	9h28	Station 2	R2										570										<3			<0.01	0.2		0.0188	18.8		4.8	0.0048						20		17.6	
2017-07-26	10h13	Station 3	A2	0.0193			0.102	0.000014	156	158	0.00012	0.00037	320		0.00205		527.5	<0.0005	0.0459		33.2	0.0066	<3	0.00317	0.00109										0.0003	5.02	125		0.0196	20		19	
2017-07-26	10h31	Station 4	R3							46			350										5			<0.01	0.21		0.04	40		4.1	0.0041						21		19.1	
2017-07-26	10h45	Station 5	A4							354			6200																										21		18.6	
2017-07-26	11h01	Station 6	R6							2			1200										9			0.05	0.46		0.0271	27.1		<3	<0,003						21		18.9	
2017-07-26	9h55	Station A	P4							28			1400										3				0.26		0.0183	18.3									20		18.5	
2017-07-26	9h07	Station B	P3							5			3500										<3				0.1		0.0299	29.9									20		16.9	
2017-07-26	9h36	Station C	A1							7			5000										59				0.32		0.103	103									20		17.7	
2017-07-26	9h47	Station D	P5							71			100										12.4				0.42		0.0536	53.6									20		18.2	
2017-07-26	8h33	Duplicata	DUP R1							<2			6										<3			<0.01	0.26		0.0246	24.6		<3	<0,003						20		16.9	
2017-08-23	8H23	Station 1	R1							<2			340										4			<0.01	0.08		0.0172	17.2		<3	<0,003						13		12.7	
2017-08-23	9H00	Station 2	R2										500										11.9			<0.01	0.12		0.0507	50.7		14.4	0.0144						14		13.4	
2017-08-23	10H15	Station 3	A2	0.0305			0.0849	0.000018	107	130	0.0002	0.000079	800		0.00312		332.6	<0.0005	0.066		15.6	0.00735	<3	0.00148	0.00107										0.00011	3.94	92.5		0.0043	16		15.5	
2017-08-23	10H40	Station 4	R3							36			6000										42.8			0.01	0.44		0.119	119									17		14.9	
2017-08-23	11H03	Station 5	A4							142			900																										18		14.3	
2017-08-23	11H25	Station 6	R6							50			7800										62.4			0.02	0.45		0.114	114		10.5	0.0105						19		14.4	
2017-08-23	9H45	Station A	P4							22			490										17.8				0.29		0.0671	67.1									14		13.8	
2017-08-23	8H45	Station B	P3							8			2400										<3				0.49		0.0311	31.1									13		12.8	
2017-08-23	9H12	Station C	A1							13			1300										20.2				0.49		0.09	90									14		13.2	
2017-08-23	9H30	Station D	P5							64			3500										27.6				0.27		0.122	122									14		12.8	
2017-08-23	8H23	Duplicata	DUP R1							<2			380										3			<0.01	0.08		0.0203	20.3		<3	<0,003						13		12.7	
2017-09-12	9h45	Station 1	R1							<2			12										<3			0.01	0.11		0.0052	5.2		<3	<0,003						12		8.9	
2017-09-12	10h14	Station 2	R2										82										<3			<0.01	0.07		0.0105	10.5		3	0.003						13		9.9	
2017-09-12	11h05	Station 3	A2	0.0132			0.115	0.000018	163	151	0.00015	0.000095	520		0.00098		535.6	<0.0005	0.0334		31.4	0.0143	4	0.00168	0.00097										0.00004	5.2	123		0.0031	13		8.9	
2017-09-12	11h21	Station 4	R3							47			440										3			0.01	0.21		0.0243	24.3		4.7	0.0047						11		11.9	
2017-09-12	11h32	Station 5	A4							330			160																										12		12.6	
2017-09-12	11h41	Station 6	R6							84			230										<3			0.04	0.41		0.0162	16.2		<3	<0,003						13		12.6	
2017-09-12	10h39	Station A	P4							24			330										<3				0.62		0.0157	15.7									13		10.3	
2017-09-12	10h01	Station B	P3							6			29										<3				0.13		0.0125	12.5									13		10.1	
2017-09-12	10h22	Station C	A1							10			480										67.2				0.44		0.0334	33.4									13		9.9	
2017-09-12	10h33	Station D	P5							93			570										13.1				0.45		0.0445	44.5									13		10.1	
2017-09-12	9h45	Duplicata	DUP R1							<2			7										<3			<0.01	0.11		0.0041	4.1		<3	<0,003						12		8.9	
2017-10-17	8H21	Station 1	R1							<2			51										<3			<0.01	0.01		0.0052	5.2		<3	<0,003						2		7.1	
2017-10-17	9H10	Station 2	R2										210										<3			<0.01	0.16		0.0198	19.8		8.9	0.0089						3		7.1	
2017-10-17	10H25	Station 3	A2	0.0596			0.111	0.000014	132	97	0.00032	0.000185	1200		0.00173		431.7	<0.0005	0.149		24.5	0.019	9	0.00176	0.00153										0.00018	4.78	90.3		0.0064	4		10.6	
2017-10-17	10H45	Station 4	R3							23			1500										10.6			<0.01	0.1		0.0562	56.2		20.2	0.0202						5		7.6	
2017-10-17	11H00	Station 5	A4							138			270																										5		9.2	
2017-10-17	11H19	Station 6	R6							32			1600										11.7			<0.01	0.83		0.0572	57.2		16.6	0.0166						6		8.1	
2017-10-17	10H00	Station A	P4							13			350										9				0.51		0.0363	36.3									4		7.1	
2017-10-17	8H51	Station B	P3							4			120										<3				0.16		0.0128	12.8									3		7.5	
2017-10-17	9H25	Station C	A1							9			460										8				0.99		0.0682	68.2									3		7.7	
2017-10-17	9H45	Station D	P5							34			1600										9				0.63		0.0586	58.6									4		7.1	
2017-10-17	8H21	Duplicata	DUP R1							<2			82										<3			<0.01	0.02		0.0083	8.3		<3	<0,003								7.1	

Annexe 3.3 Base de données harmonisées utilisée pour les analyses statistiques de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2006-03-19	11:00	Station 1	R0		0.3	1.1		<0,0003		<2	0.004		6		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		<0,007		0.2	7.27	0.02	0.02		<0,004				0.03
2006-03-19		Station 2	R3		1	2.4		<0,0003		76	0.006		1600		<0,02	<2		0.01		<0,3			8		<0,007		0.51	7.83	0.05	0.04		<0,004				0.03
2006-03-19		Station 3	R4		1	2.2		0.0058		82	0.009		380		<0,02	<2		0.01		<0,3			9		0.0072		0.66	7.91	0.03	0.04		0.089				0.03
2006-03-19		Station 4	R5		1	2.3		<0,0003		106	0.007		290		<0,02	<2		0.01		<0,3			10		<0,007		0.69	7.88	0.06	0.03		<0,004				0.03
2006-03-19	13:00	Station 5	R6		1	1.8		0.0012		119	0.005		170		<0,02	<2		0.01		<0,3			7		<0,007		0.71	7.96	0.05	0.04		0.018				0.02
2006-04-19	11:00	Station 1	R0		0.3	0.8		<0,0003		4	0.004		4		<0,02	<2		0.01		<0,3			6		<0,007		0.11	6.8	0.01			0.007				0.04
2006-04-19		Station 2	R3		0.2	0.9		<0,0003		22	0.007		110		<0,02	<2		0.01		<0,3			7		<0,007		0.3	7.68	0.01			<0,004				0.04
2006-04-19		Station 3	R4		0.3	1.4		0.0019		27	0.011		91		0.023	<2		0.02		<0,3			<3		0.0279		0.42	7.91	0.03	0.02		0.009				0.39
2006-04-19		Station 4	R5		0.2	1.3		<0,0003		37	<0,004		110		<0,02	<2		0.01		<0,3			11.8		0.0083		0.43	7.87	0.04	0.02		<0,004				0.02
2006-04-19	13:15	Station 5	R6		0.4	1.2		<0,0003		41	0.004		73		0.022	<2		0.01		<0,3			8		<0,007		0.43	7.86	0.04	0.02		<0,004				0.05
2006-05-10		Station 1	R0		<0,2	1.7		<0,0003		5	<0,004		15		<0,02	3		0.01		<0,3			3		<0,007		0.06	6.91	0.02	0.02		<0,004				0.03
2006-05-10		Station 2	R3		<0,2	1.2		<0,0003		61	<0,004		420		<0,02	3		0.01					<3		<0,007	<0,03	0.09	8.39	0.03	0.03		<0,004				0.04
2006-05-10	*11:32*	Station 3	R4		<0,2	1.4		0.0006		66	<0,004		45		<0,02	2		0.01		<0,3			6		<0,007	<0,03	0.44	8.78	0.03	0.03		<0,004				0.03
2006-05-10		Station 4	R5		<0,2	1.5		<0,0003		86	0.004		55		<0,02	3		0.01		<0,3			3		<0,007	<0,03	0.44	8.74	0.03	0.03		0.004				0.03
2006-05-10		Station 5	R6		0.2	1.7		<0,0003		91	<0,004		140		<0,02	3		0.01		0.62			9		<0,007	0.03	0.47	8.62	0.03	0.03		<0,004				0.02
2006-06-14		Station 1	R0		0.2	1.1		<0,0003		7	0.004		91		<0,02	<2		0.02		0.45			<3		0.0246		0.1	7.47				<0,004				0.02
2006-06-14		Station 2	R3		<0,2	1.1		<0,0003		55	<0,004		250		<0,02	<2		0.02		<0,3			6		<0,007		0.25	8.12	0.05	0.04		<0,004				0.06
2006-06-14	*15:28*	Station 3	R4		0.3	1.2		0.0005		60	<0,004		380		<0,02	<2		0.02		<0,3			6		<0,007		0.7	8.28	0.04	0.04		<0,004				0.05
2006-06-14		Station 4	R5		<0,2	1.4		0.0007		78	0.004		270		<0,02	2		0.02		<0,3			6		<0,007		0.75	8.3	0.05	<0,02		<0,004				0.03
2006-06-14		Station 5	R6		0.4	1.6		<0,0003		87	<0,004		460		<0,02	3		0.02		<0,3			7		0.0275		0.84	8.06	0.05	0.03		0.004				0.04
2006-08-10	16:00	Station 1	R0		<0,2	0.7		<0,0003		4	0.007		2300		<0,02	<2		0.05		<0,3			5		<0,007		0.16	7.57	0.04	0.04		0.004				0.05
2006-08-10		Station 2	R3		0.2	1.0		0.0009		58	0.005		1200		<0,02	2		0.07					8		<0,007		0.06	8.32	0.06	0.04		0.006				0.06
2006-08-10		Station 3	R4		<0,2	0.8		<0,0003		80	0.005		800		<0,02	2		0.02		<0,3			6		<0,007		0.41	8.5	0.21	0.04		<0,004				0.03
2006-08-10		Station 4	R5		<0,2	0.7		<0,0003		71	0.004		2900		<0,02	2		0.05		<0,3			8		0.0085		0.54	8.56	0.05	0.06		0.004				0.04
2006-08-10	17:30	Station 5	R6		<0,2	0.8		<0,0003		65	0.013		1900		<0,02	5		0.04		<0,3			7		<0,007		0.27	8.22	0.04	0.04		<0,004				0.05
2006-09-12	09:00	Station 1	R0		<0,2	1.1		0.0004		5	0.009		82		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		0.0101		0.09	7.33	0.03	0.03		0.005				0.04
2006-09-12		Station 2	R3		<0,2	1.2		<0,0003		46	0.007		600		<0,02	<2		0.02		<0,3			5		0.0122		0.19	7.99	0.06	0.05		<0,004				0.02
2006-09-12		Station 3	R4		<0,2	1.1		0.0013		46	0.009		1000		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		0.0109		0.4	8.02	0.04	0.04		0.005				0.03
2006-09-12	06:15	Station 4	R5		<0,2	1.3		0.0013		69	0.008		570		<0,02	2		0.02		<0,3			<3		0.0329		0.4	7.89	0.04	0.05		0.004				0.06
2006-09-12	09:50	Station 5	R6		0.2	1.2		0.0007		66	0.012		470		<0,02	<2		0.02		<0,3			10.1		0.0192		0.52	7.89	0.1	0.05		0.009				0.06
2006-10-16	9:25	Station 1	R0		0.3	0.9		<0,0003		<2	<0,004		39		<0,02	<2		0.01		<0,3			3		<0,007		0.06	7.02		0.02		<0,004				0.02
2006-10-16		Station 2	R3		0.2	0.9		0.0007		30	0.004		510		<0,02	<2		0.02		<0,3			5		<0,007		0.34	7.97		0.04		<0,004				0.02
2006-10-16		Station 3	R4		<0,2	0.9		<0,0003		32	0.004		400		<0,02	<2		0.01		<0,3			5		<0,007		0.38	8.19		0.06		<0,004				0.01
2006-10-16		Station 4	R5		<0,2	0.8		<0,0003		40	<0,004		320		<0,02	<2		0.01		<0,3			6		<0,007		0.39	8.14		0.03		<0,004				0.01
2006-10-16	10:15	Station 5	R6		<0,2	0.8		<0,0003		43	0.007		450		<0,02	<2		0.02		<0,3			5		<0,007		0.43	8.13		0.03		<0,004				0.02
2006-11-08	11:50	Station 1	R0		0.3	1.5		0.0005		<2	0.007		210		<0,02	<2		0.01		<0,3			4		<0,007		0.11	7.21	0.03	0.02		<0,004				0.02
2006-11-08		Station 2	R3		0.2	1.3		0.0011		22	0.01		1300		<0,02	3		0.01		<0,3			15.8		0.0133		0.29	7.76	0.08	0.04		<0,004				0.04
2006-11-08		Station 3	R4		0.4	2.4		<0,0003		24	0.016		560		<0,02	<2		0.01		<0,3			13.9		0.0172		0.34	7.99	0.06	0.04		<0,004				0.06
2006-11-08		Station 4	R5		0.4	2.3		0.002		31	0.01		550		<0,02	2		0.01		<0,3			14.3		0.011		0.37	7.99	0.06	0.04		0.005				0.07
2006-11-08	13:30	Station 5	R6		0.5	2.5		0.0015		34	0.009		600		<0,02	2		0.01		<0,3			13.2		0.0085		0.34	7.96	0.06	0.04		<0,004				0.07
2006-12-05	12:00	Station 1	R0		0.3	1.0		<0,0003		<2	<0,004		39		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3				0.13	7.15	0.04	0.03		<0,004				<0,01
2006-12-05		Station 2	R3		0.3	1.1		<0,0003		37	0.022		1900		<0,02	<2		0.02		<0,3			8				0.36	7.91	0.08	0.06		<0,004				0.02
2006-12-05		Station 3	R4		0.4	1.3		0.0004		44	0.005		380		<0,02	<2		0.01		<0,3			7				0.56	8.14	0.06	0.05		0.004				0.04
2006-12-05		Station 4	R5		0.4	1.2		0.0007		53	0.006		430		<0,02	<2		0.01		<0,3			7				0.57	8.14	0.07	0.04		<0,004				0.03
2006-12-05	13:35	Station 5	R6		0.5	1.4		<0,0003		63	0.006		300		<0,02	<2		0.02		<0,3			7				0.57	8.15	0.06	0.06		<0,004				0.02
2007-04-02	12:50	Station 1	R0		0.2	1.0		0.0018		2	0.011		4		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		<0,007		0.3	6.95	0.016	<0,02		0.007				0.14
2007-04-02		Station 2	R3		0.3	1.2		0.0011		35	0.009		110		<0,02	<2		0.02		<0,3			16.5		<0,007		0.48	7.53	0.08	0.04		0.019				0.11
2007-04-02		Station 3	R4		0.6	1.4		0.0008		38	0.005		220		<0,02	3		0.01		<0,3			22.1		<0,007		0.54	7.62	0.09	0.04		0.009				0.03
2007-04-02		Station 4	R5		0.7	1.6		0.0026		60	7.97		250		<0,02	3		0.02		<0,3			23.9		0.0082		0.56	7.64	0.09	0.04		0.008				0.04
2007-04-02	14:30	Station 5	R6		0.7	1.8		0.0011		68	0.014		410		<0,02	3		<0,01		<0,3			28.2		0.0082		0.58	7.65	0.09	0.03		<0,004				0.03
2007-04-30		Station 1	R0		0.4	1.4		<0,0003		<2	0.013		52		<0,02	<2		0.04		<0,3			48.9		<0,007		0.19	6.66	0.1	0.03		<0,004				0.09
2007-04-30		Station 2	R3		0.3	2.5		0.0004		18	0.017		1200		<0,02	3		0.08		<0,3			253		0.0183		0.57	7.63	0.61	0.09		0.009				0.08
2007-04-30	*13:20*	Station 3	R4		0.7	2.8		0.0004		23	0.059		900		<0,02	4		0.08		<0,3			307		0.0214		1.24	7.69	0.59	0.08		0.007				0.08
2007-04-30		Station 4	R5		0.7	2.3		0.0005		28	0.041		600		<0,02	<2		0.13		<0,3			300		0.0165		1.15	7.73	0.45	0.08		0.008				0.11
2007-04-30		Station 5	R6		0.7	2.6		<0,0003		27	0.016		600		<0,02	2		0.09		<0,3			284		0.015		1.06	7.71	0.47	0.1		0.006				0.09
2007-06-11	9: 35	Station 1	R0		0.3	0.7		<0,0003		7	0.004		21		<0,02	<2		0.02		<0,3			5		<0,007		0.16	7.05	0.03	0.03		0.004				0.06
2007-06-11		Station 2	R3		0.3	0.7		<0,0003		49	<0,004		540		<0,02	<2		0.03		<0,3			6		<0,007		0.1	8.13	0.05	0.04		<0,004				0.05
2007-06-11		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		58	<0,004		350		<0,02	<2		0.03		<0,3			3		<0,007		0.65	8.29	0.05	0.04		<0,004				0.08
2007-06-11		Station 4	R5		<0,2	<0,5		<0,0003		81	0.004		250		<0,02	<2		0.04		<0,3			3		<0,007		0.63	8.31	0.05	0.03		0.004				0.06
2007-06-11	10:30	Station 5	R6		0.3	<0,5		0.0008		82	<0,004		500		<0,02	<2		0.03		<0,3			3		<0,007		0.7	8.12	0.04	0.04		<0,004				0.08
2007-07-09	8:00	Station 1	R0		<0,2	0.6		<0,0003		6	0.005		160		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		0.0341		0.17	7.45		<0,02		< 0,004				0.04
2007-07-09		Station 2	R3		<0,2	0.7		<0,0003		36	<0,004		3500		<0,02	<2		0.01		<0,3			10.4		0.0508		0.22	8.08		<0,02		<0,004				0.06
2007-07-09		Station 3	R4		<0,2	0.7		<0,0003		44	0.007		1000		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		0.1277		1.14	8.23		<0,02		<0,004				0.07
2007-07-09		Station 4	R5		<0,2	1.1		<0,0003		78	<0,004		1300		<0,02	<2		0.02		<0,3			5		0.03		1.07	8.17		<0,02		<0,004				0.04
2007-07-09	9:40	Station 5	R6		0.3	0.8		<0,0003		71	<0,004		500		<0,02	<2		0.02		<0,3			7		0.0736		1.14	8.06		<0,02		<0,004				0.04
2007-08-20	6:45	Station 1	R0		<0,2	1.1		<0,0003		10	0.116		91		0.022	<2		0.02		<0,3			<3		0.0127		0.18	7.46	0.021	0.024		0.004				0.04
2007-08-20		Station 2	R3		<0,2	0.7		<0,0003		50	0.008		600		<0,02	<2		0.01		<0,3			4		0.0087		0.1	8.21	0.044	0.03		<0,004				0.03
2007-08-20		Station 3	R4		<0,2	0.7		<0,0003		59	0.021		290		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		0.0088		0.32	8.31	0.03	0.034		<0,004				0.02
2007-08-20		Station 4	R5		<0,2	0.8		<0,0003		74	0.034		370		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		0.0131		0.31	8.27	0.034	<0,02		<0,004				0.03

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2007-08-20	8:00	Station 5	R6		0.3	1.0		<0,0003		85	0.022		700		<0,02	2		0.01		<0,3			3		<0,007		0.44	8.1	0.044	0.033		<0,004				0.03
2007-09-10	12:00	Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		10	0.007		6		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		0.0162		0.16	7.54		<0,02		<0,004				0.03
2007-09-10		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		50	0.013		430		<0,02	2		0.01		<0,3			4		0.0132		0.06	8.39		<0,02		<0,004				0.05
2007-09-10		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		62	0.011		160		0.027	2		0.01		<0,3			16.2		0.0301		0.16	8.55		<0,02		<0,004				0.13
2007-09-10		Station 4	R5		<0,2	<0,5		0.0004		84	0.011		120		<0,02	<2		0.02		<0,3			9		0.0144		0.21	8.38		<0,02		<0,004				0.03
2007-09-10	*13:35*	Station 5	R6		0.27	0.7		<0,0003		87	0.009		180		<0,02	3		0.02		<0,3			3		0.0193		0.35	8.3		<0,02		<0,004				0.03
2007-10-14	15:30	Station 1	R0		<0,2	<0,5		0.0006		3	<0,004		6		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.1	7.13				<0,004				0.03
2007-10-14		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		22	0.004		900		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007		0.3	8.02				<0,004				0.02
2007-10-14		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		26	<0,004		1300		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0.36	8.18				<0,004				0.03
2007-10-14		Station 4	R5		<0,2	0.6		<0,0003		34	0.005		600		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0.33	8.17				<0,004				0.02
2007-10-14	16:50	Station 5	R6		<0,2	0.5		0.0004		36	<0,004		580		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		<0,007		0.4	8.18				<0,004				0.02
2007-11-11	12:30	Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		5	0.006		2		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007	0.03	0.17	7.15				<0,004				0.1
2007-11-11		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		29	<0,004		660		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0.0113	<0,03	0.39	8.17				<0,004				0.02
2007-11-11		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		33	<0,004		260		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.4	8.48				0.004				0.02
2007-11-11		Station 4	R5		<0,2	<0,5		0.0009		41	0.007		900		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0.0086	0.036	0.44	8.42				<0,004				0.02
2007-11-11	14:00	Station 5	R6		<0,2	0.5		0.0005		43	0.005		350		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0.0211	<0,03	0.44	8.36				<0,004				0.04
2007-12-10		Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		7	0.008		3		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.17	7.06				<0,004				0.08
2007-12-10		Station 2	R3		<0,2	0.5		<0,0003		36	<0,004		580		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.29	7.73				0.004				0.04
2007-12-10	*13:24*	Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		43	<0,004		210		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.37	7.96				<0,004				0.02
2007-12-10		Station 4	R5		<0,2	<0,5		0.0006		63	<0,004		220		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.42	7.97				0.007				0.02
2007-12-10		Station 5	R6		<0,2	<0,5		<0,0003		67	<0,004		160		<0,02	<2		0.02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.43	8.04				<0,004				0.03
2008-04-28	6:15	Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		<2	<0,004		24		<0,02	<2		0.02		0.5			<3		<0,007		0.26	6.72	0.045	0.024		<0,004				0.17
2008-04-28		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		13	<0,004		130		<0,02	<2		0.02		<0,3			17.2		<0,007		0.29	7.52	0.065	0.031		0.004				0.11
2008-04-28		Station 3	R4		<0,2	<0,5		0.002		15	0.004		230		<0,02	<2		0.01		<0,3			17.8		<0,007		0.34	7.64	0.071	0.046		<0,004				0.05
2008-04-28		Station 4	R5		<0,2	<0,5		<0,0003		22	<0,004		200		<0,02	<2		0.01		<0,3			17.2		<0,007		0.36	7.63	0.064	0.036		<0,004				0.04
2008-04-28	8:00	Station 5	R6		0.2	<0,5		<0,0003		27	<0,004		260		<0,02	<2		0.02		<0,3			18.9		<0,007		0.37	7.63	0.051	0.031		<0,004				0.06
2008-05-11	6:30	Station 1	R0		0.2	0.8		<0,0003		3	0.004		5		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.15	6.89	0.024	0.021		0.006				0.04
2008-05-11		Station 2	R3		0.2	0.8		<0,0003		30	<0,004		510		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0.24	7.8	0.04	0.039		0.009				0.04
2008-05-11		Station 3	R4		0.3	1.0		<0,0003		36	<0,004		420		<0,02	<2		0.01		<0,3			4		<0,007		0.35	8.01	0.039	0.028		0.005				0.02
2008-05-11		Station 4	R5		0.2	0.9		<0,0003		50	0.004		410		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		<0,007		0.37	7.94	0.044	0.035		0.004				0.04
2008-05-11	8:00	Station 5	R6		0.5	1.2		<0,0003		59	<0,004		350		<0,02	2		0.02		<0,3			4		<0,007		0.42	7.87	0.043	0.041		0.007				0.03
2008-06-17	12:35	Station 1	R0		0.3	1.6		<0,0003		3	0.004		3800		<0,02	3		0.01		<0,3			110		<0,007	<0,03	0.18	7.06	0.27	0.06		0.006				0.06
2008-06-17		Station 2	R3		0.2	1.6		<0,0003		17	0.01		6000		<0,02	3		0.01		<0,3			125		<0,007	<0,03	0.58	7.64	0.027	0.08		<0,004				0.05
2008-06-17		Station 3	R4		0.2	1.5		<0,0003		21	0.013		4800		<0,02	3		0.01		<0,3			75.6		0.0086	<0,03	0.64	7.82	0.2	0.08		0.005				0.06
2008-06-17		Station 4	R5		0.2	1.4		<0,0003		27	0.007		4300		<0,02	3		<0,01					119		<0,007	<0,03	0.52	7.87	0.23	0.07		0.004				0.06
2008-06-17	13:50	Station 5	R6		0.2	1.7		<0,0003		39	0.007		2700		<0,02	3		0.01					103		0.0077	<0,03	0.69	7.85	0.2	0.08		0.005				0.05
2008-07-15	11:15	Station 1	R0		<0,2	0.6		<0,0003		3	<0,004		18		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0.16	7.12	0.03	0.02		<0,004				0.02
2008-07-15		Station 2	R3		0.2	1.1		<0,0003		20	<0,004		600		<0,02	<2		<0,01		<0,3			11		<0,007	<0,03	0.38	7.83	0.06	0.05		<0,004				0.03
2008-07-15		Station 3	R4		<0,2	0.8		<0,0003		23	<0,004		1400		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007	<0,03	0.38	8.09	0.06	0.05		0.005				0.03
2008-07-15		Station 4	R5		<0,2	0.7		<0,0003		31	<0,004		900		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		<0,007	<0,03	0.47	8.08	0.06	0.04		<0,004				0.02
2008-07-15	12:45	Station 5	R6		0.2	0.8		0.0015		34	<0,004		1000		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007	<0,03	0.45	8.03	0.06	0.05		0.004				0.02
2008-08-26	8:50	Station 1	R0		<0,2	0.5		0.0005		6	<0,004		17		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.18	7.59	0.03	0.02		<0,004				0.02
2008-08-26		Station 2	R3		<0,2	0.6		<0,0003		40	<0,004		570		<0,02	<2		0.01		<0,3			4		<0,007		0.17	8.38	0.05	0.04		<0,004				0.03
2008-08-26		Station 3	R4		<0,2	0.7		<0,0003		47	<0,004		340		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.18	8.56	0.05	0.04		<0,004				0.02
2008-08-26		Station 4	R5		<0,2	0.7		0.0031		65	<0,004		350		<0,02	<2		0.01		0.5			<3		<0,007		0.19	8.64	0.03	0.03		<0,004				0.02
2008-08-26	*10:00*	Station 5	R6		<0,2	1.1		<0,0003		72	<0,004		600		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.35	8.28	0.04	0.03		<0,004				0.02
2008-09-23	07:20	Station 1	R0		<0,2	1.3		<0,0003		5	<0,004		15		<0,02	<2		0.01		<0,3			<3		<0,007		0.15	7.38	0.03	0.04		0.004				0.02
2008-09-23		Station 2	R3		<0,2	1.1		0.0016		38	<0,004		320		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0.0085		0.28	8.13	0.06	0.05		0.005				0.03
2008-09-23		Station 3	R4		<0,2	1.6		<0,0003		43	<0,004		170		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.34	8.26	0.04	0.04		<0,004				0.02
2008-09-23		Station 4	R5		<0,2	1.7		<0,0003		56	<0,004		200		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.36	8.24	0.04	0.04		<0,004				0.03
2008-09-23	*08:30*	Station 5	R6		0.3	1.7		2.268		63	<0,004		160		<0,02	<2		<0,01		0.3			<3		<0,007		0.45	8.12	0.05	0.04		<0,004				0.02
2008-10-28		Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		3	<0,004		24		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.10	7.45	0.03	0.03		<0,004				<0,01
2008-10-28		Station 2	R3		<0,2	0.6		<0,0003		19	<0,004		300		<0,02	2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0.30	8.19	0.05	0.06		<0,004				<0,01
2008-10-28		Station 3	R4		<0,2	0.7		<0,0003		21	<0,004		410		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0.34	8.26	0.06	0.04		<0,004				<0,01
2008-10-28		Station 4	R5		<0,2	<0,5		<0,0003		29	<0,004		1600		<0,02	<2		<0,01		0.4			5		<0,007		0.35	8.25	0.07	0.04		<0,004				0.01
2008-10-28		Station 5	R6		<0,2	<0,5		<0,0003		33	<0,004		460		<0,02	2		0.01		<0,3			4		<0,007		0.37	7.89	0.07	0.05		<0,004				0.02
2008-11-10		Station 1	R0		<0,2	0.6		<0,0003		3	<0,004		5		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0.14	6.85	0.04	0.03		<0,004				0.01
2008-11-10		Station 2	R3		<0,2	1.1		<0,0003		17	<0,004		290		<0,02	<2		<0,01					7		<0,007		0.36	7.98	0.07	0.05		<0,004				0.01
2008-11-10		Station 3	R4		0.2	1.0		<0,0003		18	<0,004		240		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007		0.41	8.20	0.09	0.08		<0,004				0.01
2008-11-10		Station 4	R5		<0,2	0.9		<0,0003		23	<0,004		260		<0,02	<2		0.01		<0,3			5		<0,007		0.42	8.21	0.07	0.06		<0,004				0.02
2008-11-10		Station 5	R6		<0,2	0.9		<0,0003		26	<0,004		240		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007		0.43	8.22	0.08	0.06		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 1	R0		<0,2	0.6		<0,0003		5	<0,004		26		0.101	<2		0.01		<0,3			<3		<0,007		0.17	7.19	0.04	0.04		<0,004				0.04
2008-12-09		Station 2	R3		<0,2	0.8		<0,0003		42	<0,004		220		<0,02	<2		0.01		<0,3			4		<0,007		0.33	8.03	0.06	0.04		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 3	R4		<0,2	1.1		0.0023		57	0.005		82		<0,02	<2		0.01		<0,3			3		<0,007		0.41	8.17	0.04	0.03		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 4	R5		0.2	1.0		<0,0003		69	<0,004		64		<0,02	<2		<0,01		<0,3			3		<0,007		0.44	8.12	0.06	0.04		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 5	R6		0.5	1.3		<0,0003		88	<0,004		150		<0,02	<2		0.02		<0,3			4		<0,007		0.41	8.08	0.06	0.05		<0,004				0.02
2009-04-21	10h50	Station 1	R0		0.22	5.1							14	42.5									<3				0.199	4.58	0.03	0.03					1.05	
2009-04-21		Station 2	R3		<0,2	0.8							290	276									5				0.262	7.53	0.05	0.04					3.62	
2009-04-21		Station 3	R4		0.42	1.0							390	346									<3				0.361	7.88	0.05	0.04					4.46	
2009-04-21		Station 4	R5		0.39	1.0							250	441									10.8				0.406	7.8	0.06	0.03					10.2	
2009-04-21	11h55	Station 5	R6		0.53	1.4							370	490									17.3				0.367	7.78	0.06	0.04					9.86	

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2009-05-20	9h45	Station 1	R0		0.26	0.9							5	71.1									<3				0.127	7.46		0.02					0.55	
2009-05-20		Station 2	R3		<0,2	0.6							320	459									<3				0.113	8.3		0.03					2.89	
2009-05-20		Station 3	R4		<0,2	0.8							110	517									<3				0.453	8.74		0.03					2.12	
2009-05-20		Station 4	R5		0.25	0.9							91	605									3				0.517	8.67		0.02					2.57	
2009-05-20		Station 5	R6		0.45	1.2							700	666									3				0.53	8.39		0.03					3.31	
2009-06-15	19h30	Station 1	R0		0.4	0.8							9	86									<3				0.154	7.29	0.03						0.53	
2009-06-15		Station 2	R3		<0,2	0.7							340	533									5				0.118	8.07	0.04						2.83	
2009-06-15		Station 3	R4		<0,2	0.5							170	588									3				0.461	8.28	0.04						2.2	
2009-06-15		Station 4	R5		<0,2	<0,5							230	679									7				0.457	8.22	0.04						2.47	
2009-06-15	21h30	Station 5	R6		0.37	0.9							360	744									4				0.563	8.22	0.04						4.27	
2009-07-13	17h30	Station 1	R0		<0,2	0.9							64	60.7									<3				0.114	6.98	0.04	0.03					1.55	
2009-07-13		Station 2	R3		<0,2	0.8							1100	363									9				0.276	7.93	0.07	0.06					7.49	
2009-07-13		Station 3	R4		<0,2	1.0							800	418									14.3				0.408	8.04	0.09	0.05					7.74	
2009-07-13		Station 4	R5		<0,2	0.9							1800	426									25.7				0.369	7.89	0.12	0.07					10.8	
2009-07-13	19h00	Station 5	R6		0.26	1.0							1300	479									25.7				0.442	8.01	0.11	0.05					17.8	
2009-08-11	12h00	Station 1	R0		<0,2	0.8							100	63.6									<3				0.13	7.29	0.03	0.03					1.03	
2009-08-11		Station 2	R3		0.22	1.2							1700	377									10				0.22	8.02	0.08	0.06					10.1	
2009-08-11		Station 3	R4		0.2	1.3							2500	393									17.4				0.35	8.04	0.09	0.07					16.3	
2009-08-11		Station 4	R5		0.2	1.4							2000	341									16.6				0.33	7.9	0.09	0.06					15.8	
2009-08-11		Station 5	R6		0.31	1.5							3100	352									16.6				0.35	7.86	0.11	0.06					19.3	
2009-09-15	10h45	Station 1	R0		0.2	0.7							220	147									<3				0.17	7.22	0.02	0.03					0.53	
2009-09-15		Station 2	R3		<0,2	0.6							160	583									3				0.09	8.15	0.03	<0,02					2.72	
2009-09-15		Station 3	R4		<0,2	0.7							170	663									<3				0.23	8.3	0.07	0.03					1.88	
2009-09-15		Station 4	R5		<0,2	0.6							110	785									<3				0.29	8.28	0.02	<0,02					2.19	
2009-09-15	12h30	Station 5	R6		0.6	1.3							490	914									3				0.44	8.16	0.02	0.02					4.27	
2009-10-13	9h00	Station 1	R0		<0,2	<0,5							25	66									<3				0.07	7		<0,02					0.37	
2009-10-13		Station 2	R3		0.2	0.5							270	396									3				0.25	8		0.03					3.72	
2009-10-13		Station 3	R4		<0,2	0.6							150	438									<3				0.35	8		0.03					4.51	
2009-10-13		Station 4	R5		<0,2	0.8							440	489									6				0.35	8		0.03					6.07	
2009-10-13	10h15	Station 5	R6		0.2	0.9							430	524									6				0.38	8		0.04					5.3	
2009-11-16	12h30	Station 1	R0		<0,2	0.5							1	64.9									<3				0.13	7		<0,02					0.39	
2009-11-16		Station 2	R3		<0,2	0.6							370	402									3				0.21	8		0.02					5.23	
2009-11-16		Station 3	R4		<0,2	0.7							110	433									3				0.41	8		<0,02					4.94	
2009-11-16		Station 4	R5		<0,2	0.6							210	489									53				0.40	8		<0,02					4.92	
2009-11-16		Station 5	R6		0.2	0.7							350	531									3				0.46	8		0.02					5.28	
2009-12-14	10h45	Station 1	R0		0.2	0.7							32	51.7									<3				0.20	7		<0,02					0.5	
2009-12-14		Station 2	R3		0.2	0.7							700	429									<3				0.41	8		<0,02					3.55	
2009-12-14		Station 3	R4		<0,2	0.8							1100	473									3				1	8		<0,02					3.35	
2009-12-14		Station 4	R5		0.2	0.9							410	550									<3				1	8		<0,02					3.57	
2009-12-14	12h05	Station 5	R6		0.4	1.1							410	598									<3				1	8		<0,02					3.85	
2010-04-13	13h00	Station 1	R0		0.2	0.6							330	66.2									<3				0.25	7.12	0.03	0.02					1.75	
2010-04-13		Station 2	R3		<0,2	0.7							81	417									3				0.32	8.06	0.04	0.03					3.83	
2010-04-13		Station 3	R4		<0,2	0.7							17	480									3				0.4	8.72	0.04	0.03					4.26	
2010-04-13		Station 4	R5		<0,2	0.8							25	554									4				0.42	8.72	0.04	0.04					3.85	
2010-04-13	14h30	Station 5	R6		0.2	0.9							210	610									6				0.44	8.7	0.04	0.03					4.76	
2010-05-11	12h00	Station 1	R0		0.2	0.5							41	62.8									<3				0.12	6.92		<0,02					0.4	
2010-05-11		Station 2	R3		<0,2	0.5							250	452									<3				0.15	8.26		0.02					3.29	
2010-05-11		Station 3	R4		<0,2	0.5							38	506									<3				0.35	8.57		0.03					3	
2010-05-11		Station 4	R5		<0,2	0.5							39	602									3				0.38	8.55		0.02					3.03	
2010-05-11		Station 5	R6		0.2	0.7							82	665									3				0.4	8.33		0.02					4.27	
2010-06-15	14h45	Station 1	R0		0.3	0.7							49	87.4									3				0.27	7.19		<0,02					0.61	
2010-06-15		Station 2	R3		0.2	0.7							140	457									5				0.35	8.31		<0,02					3.07	
2010-06-15		Station 3	R4		<0,2	0.6							45	478									<3				0.57	8.37		0.02					2.35	
2010-06-15		Station 4	R5		<0,2	0.6							540	568									<3				0.61	8.28		<0,02					2.66	
2010-06-15	16h15	Station 5	R6		0.3	0.9							240	619									6				0.58	8.16		0.03					4.2	
2010-07-20	10:00	Station 1	R0		0.2	0.8							360	125									<3				0.24	7.67	0.011	<0,02					0.85	
2010-07-20		Station 2	R3		<0,2	<0,5							260	499									8				0.13	8.32	0.041	0.04					3.35	
2010-07-20		Station 3	R4		<0,2	0.5							160	550									3				0.39	8.31	0.03	<0,02					2.43	
2010-07-20		Station 4	R5		<0,2	<0,5							510	667									6				0.5	8.27	0.028	<0,02					2.72	
2010-07-20	11:25	Station 5	R6		0.4	0.7							580	705									5				0.55	8.17	0.028	<0,02					4.9	
2010-08-17	19:00	Station 1	R0		<0,2	0.5							200	119									6				0.17	7.65	0.016	<0,02					1.42	
2010-08-17		Station 2	R3		<0,2	0.9							2400	463									39.3				0.47	8.02	0.084						0.084	
2010-08-17		Station 3	R4		<0,2	0.9							1300	486									16.3				0.97	8.1	0.069	0.036					13.7	
2010-08-17		Station 4	R5		<0,2	1.0							640	499									17.2				0.86	8.05	0.067	0.031					13.8	
2010-08-17		Station 5	R6		<0,2	1.0							820	602									13.1				0.69	8.06	0.059	0.029					12.3	
2010-09-21	11:40	Station 1	R0		<0,2	<0,5							91	140									10				0.23	7.6	0.012	<0,02					1.15	
2010-09-21		Station 2	R3		<0,2	0.6							280	601									<3				0.23	8.18	0.024	<0,02					3.19	
2010-09-21		Station 3	R4		<0,2	0.7							130	624									<3				0.31	8.33	0.016	<0,02					2.87	
2010-09-21		Station 4	R5		<0,2	0.8							82	700									<3				0.28	8.3	0.04	<0,02					3.12	
2010-09-21	13:30	Station 5	R6		0.3	1.0							200	747									4				0.42	8.13	0.019	<0,02					4.63	
2010-10-19	12:30	Station 1	R0																																	

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2010-10-19		Station 2	R3																																	
2010-10-19		Station 3	R4																																	
2010-10-19		Station 4	R5																																	
2010-10-19	14:30	Station 5	R6																																	
2010-11-15		Station 1	R0																																	
2010-11-15		Station 2	R3																																	
2010-11-15		Station 3	R4																																	
2010-11-15		Station 4	R5																																	
2010-11-15		Station 5	R6																																	
2010-12-06		Station 1	R0																																	
2010-12-06		Station 2	R3																																	
2010-12-06		Station 3	R4																																	
2010-12-06		Station 4	R5																																	
2010-12-06		Station 5	R6																																	
2011-06-26	9h55	Station 1	R0		0.3	1.5							25	58.8									<3				0.15	7.21			0.012			0.59	
2011-06-26	10h 25	Station 2	R3		0.4	1.8							1800	366									8				0.69	8.04			0.012			3.18	
2011-06-26	10h50	Station 3	R4		0.4	1.8							1100	419									13				1.21	8.16			0.012			2.99	
2011-06-26	11h03	Station 4	R5		0.3	1.7							900	470									6				1.17	8.04			0.014			2.71	
2011-06-26	11h20	Station 5	R6		0.4	1.4							700	471									4				1.14	7.95			0.014			3.3	
2011-07-25	10h00	Station 1	R0		<0,2	0.5							230	71.5									<3				0.16	7.4	0.0088		0.0088			0.52	
2011-07-25	10h13	Station 2	R3		<0,2	0.6							560	498									5				0.33	8.13	0.0313		0.0313			2.51	
2011-07-25	10h34	Station 3	R4			0.7							390	500									4				0.57	8.22	0.0249		0.0249			2.06	
2011-07-25	10h48	Station 4	R5		0.2	0.6							500	589									3				0.54	8.23	0.0207		0.0207			2.15	
2011-07-25	11h02	Station 5	R6		0.3	0.9							420	659									4				0.62	8.1	0.0302		0.0302			2.89	
2011-08-29	12h56	Station 1	R0		<0,2	<0,5							240										8				0.26		0.0176		0.0176				
2011-08-29	13h30	Station 2	R3		<0,2	0.9							7000										76.7				0.24		0.0858		0.0858				
2011-08-29	13h42	Station 3	R4		<0,2	1.2							9000										90.8				0.27								
2011-08-29	14h20	Station 4	R5		0.2	1.0							8000										88.3				0.26		0.0944		0.0944				
2011-08-29	13h57	Station 5	R6		0.2	1.4							5000										107				0.27		0.121		0.121				
2011-09-26	8h33	Station 1	R0		<0,2	<0,5							18	75.9									<3				0.13	7.33	0.0072		0.0072			0.47	
2011-09-26	8h57	Station 2	R3		<0,2	0.5							3500	461									<3				0.15	8.1	0.0172		0.0172			1.99	
2011-09-26	9h23	Station 3	R4		<0,2	1.0							240	503									<3				0.23	8.17	0.0104		0.0104			1.7	
2011-09-26	9h30	Station 4	R5		<0,2	<0,5							160	580									<3				0.25	8.15	0.0104		0.0104			1.99	
2011-09-26	9h45	Station 5	R6		0.3	0.5							310	631									<3				0.33	8.07	0.0111		0.0111			2.4	
2011-10-31	11h02	Station 1	R0		<0,2	1.2							47	59.6									<3				0.12	7.27	<0,004		<0,004			0.23	
2011-10-31	11h21	Station 2	R3		<0,2	0.9							340	379									<3				0.23	8.05	0.011		0.011			2.45	
2011-10-31	11h36	Station 3	R4		<0,2	0.9							170	408									<3				0.2	8.28	0.0153		0.0153			2.13	
2011-10-31	11h54	Station 4	R5		<0,2	1.1							55	8.27									<3				0.23	8.27	0.011		0.011			2.49	
2011-10-31	12h10	Station 5	R6		0.2	1.2							190	8.13									3				0.29	8.13	0.0132		0.0132			2.75	
2011-11-28	11h20	Station 1	R0		<0,2	1.0							230	69.1									6				0.24	7	0.0201		0.0201			3.72	
2011-11-28	11h40	Station 2	R3		0.2								2700	263									467				0.5	7.88	0.502		0.502			364	
2011-11-28	11h52	Station 3	R4		0.3	2.5							2700	271									408				0.57	7.91	0.045		0.045			350	
2011-11-28	12h03	Station 4	R5		0.2	2.8							1800	289									352				0.57	7.89	0.492		0.492			318	
2011-11-28	12h25	Station 5	R6		0.2	9.0							3600	321									297				0.44	7.89	0.417		0.417			195	
2012-04-03		Station 1	R0			0.6				7	<0,004		5		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0.47		0.0084			<0,004				0.01
2012-04-03		Station 2	A1			<0,5							730										14.2			<0,03	0.66		0.0375							
2012-04-03		Station 3	R2			1.0							150										5			<0,03	0.38		0.0178							
2012-04-03		Station 4	A2								<0,004		56		<0,02			<0,01					10		<0,007	<0,03	0.54					<0,004				0.01
2012-04-03		Station 5	A3										0										17.3			<0,03	0.76									
2012-04-03		Station 6	R3			<0,5				40			190										8			<0,03	0.58		0.0382							
2012-04-03		Station 7	A4			1.0				250	<0,004		360		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.91		0.0197			0.021				0.01
2012-04-03		Station 8	P1																																	
2012-04-03		Station 9	R6			0.5				77	<0,004		320		<0,02			<0,01					8		<0,007	<0,03	0.78		0.0267			<0,004				0.03
2012-04-03		Station 10	P2			0.5							820										30			<0,03	0.86									
2012-04-25		Station 1	R0			0.6		<0,0003		2	<0,004		11		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0.47		0.0398		0.036	<0,004				<0,01
2012-04-25		Station 2	A1			0.9							470										12.8			<0,03	1.21		0.0599		0.021					
2012-04-25		Station 3	R2			0.7							22										6			<0,03	0.34		0.0269		0.009					
2012-04-25		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		200		<0,02			<0,01					15.3		<0,007	<0,03	0.64				0.008	<0,004				0.01
2012-04-25		Station 5	A3										16										15.6			<0,03	1				0.005					
2012-04-25		Station 6	R3			1.3				30			430										10.9			<0,03	0.57		0.0382		0.009					
2012-04-25		Station 7	A4			1.2		<0,0003		216	<0,004		38		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0.94		0.0371		0.006	<0,004				0.02
2012-04-25		Station 8	P1										1800										<3			<0,03	1.32				0.006					
2012-04-25		Station 9	R6			1.2		<0,0003		48	<0,004		220		<0,02			<0,01					8		<0,007	0.08	0.94		0.0407		0.01	<0,004				<0,01
2012-04-25		Station 10	P2										400										9			0.08	0.75				0.008					
2012-05-07		Station 1	R0			0.8		<0,0003		3	<0,004		4		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.28		<0,004		<0,004	<0,004				0.02
2012-05-07		Station 2	A1			0.7							22										10.3			<0,03	0.28		0.0104		0.004					
2012-05-07		Station 3	R2			0.7							7										<3			<0,03	0.38		0.004		<0,004					
2012-05-07		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		1		<0,02			0.01					8		<0,007	<0,03	0.3				<0,004	<0,004				<0,01
2012-05-07		Station 5	A3										2										5			<0,03	0.3				<0,004					
2012-05-07		Station 6	R3			0.7				46			16										3			<0,03	0.42		<0,004		0.004					
2012-05-07		Station 7	A4			1.4		<0,0003		315	<0,004		73		<0,02			<0,01					7		<0,007	<0,03	0.79		<0,004		<0,004	<0,004				0.02

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2012-05-07		Station 8	P1										470										<3			<0,03	0.79				0.047					
2012-05-07		Station 9	R6					<0,0003		84	<0,004		26		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.61		<0,004		<0,004	<0,004				<0,01
2012-05-07		Station 10	P2			1.1							430										<3			<0,03	0.61				0.004					
2012-05-23		Station 1	R0			2.6		<0,0003		3	<0,004		24		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.55		<0,004		0.01	<0,004				0.03
2012-05-23		Station 2	A1			1.7							6000										20.1			<0,03	2.45		0.0474		0.009					
2012-05-23		Station 3	R2			1.7							700										19			<0,03	0.4		0.0264		0.005					
2012-05-23		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		1000		<0,02			<0,01					20.4		<0,007	0.04	1.08				0.008	0.006				0.03
2012-05-23		Station 5	A3										700										20.2			<0,03	2.28				<0,004					
2012-05-23		Station 6	R3			0.6				16			2200										63.6			<0,03	0.89		0.0577		0.014					
2012-05-23		Station 7	A4			0.6		<0,0003		115	<0,004		800		<0,02			<0,01					11.4		<0,007	<0,03	0.77		0.0255		<0,004	<0,004				0.03
2012-05-23		Station 8	P1										5600										11.3			<0,03	0.74				0.009					
2012-05-23		Station 9	R6					<0,0003		25	<0,004		3000		<0,02			<0,01					47.3		<0,007	0.03	1.13		0.0996		0.007	<0,004				0.01
2012-05-23		Station 10	P2			1.5							3900										35.4			<0,03	1.27				0.013					
2012-06-06		Station 1	R0			1.0		<0,0003		3	<0,004		26		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.29		0.0085		0.006	<0,004				0.02
2012-06-06		Station 2	A1			1.0							1000										10.4			<0,03	1.06		0.022		0.009					
2012-06-06		Station 3	R2			1.0							190										6			<0,03	0.34		0.0171		0.008					
2012-06-06		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		200		<0,02			<0,01					14.7		<0,007	<0,03	0.65				0.006	<0,004				<0,01
2012-06-06		Station 5	A3										110										9			<0,03	0.86				0.006					
2012-06-06		Station 6	R3			1.1				35			360										4			<0,03	0.53		0.017		0.008					
2012-06-06		Station 7	A4			1.1		<0,0003		263	<0,004		300		<0,02			<0,01					14.4		<0,007	<0,03	0.8		0.0131		<0,004	<0,004				0.04
2012-06-06		Station 8	P1										1200										<3			<0,03	0.72				0.013					
2012-06-06		Station 9	R6					<0,0003		59	<0,004		290		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	0.89		0.0182		<0,004	<0,004				<0,01
2012-06-06		Station 10	P2			1.0							2600										5			<0,03	1.32				0.008					
2012-06-21		Station 1	R0			0.7		<0,0003		6	<0,004		13		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.27		<0,004		<0,004	<0,004				0.03
2012-06-21		Station 2	A1			1.3							1300										8			<0,03	0.99		0.0134		0.012					
2012-06-21		Station 3	R2			1.0							390										4			<0,03	0.21		0.0087		0.009					
2012-06-21		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		350		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.1				<0,004	<0,004				<0,01
2012-06-21		Station 5	A3										150										7			<0,03	0.19				0.004					
2012-06-21		Station 6	R3			0.8				46			460										3			<0,03	0.31		0.0136		<0,004					
2012-06-21		Station 7	A4			1.0		<0,0003		308	<0,004		1500		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1.07		0.009		0.009	<0,004				0.01
2012-06-21		Station 8	P1										46000										3			0.06	1.42				0.022					
2012-06-21		Station 9	R6					<0,0003		89	<0,004		500		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.66		0.0105		0.004	<0,004				<0,01
2012-06-21		Station 10	P2			1.1							1000										<3			<0,03	0.79				0.004					
2012-07-03		Station 1	R0			1.3		<0,0003		3	<0,004		26		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.5		<0,004		<0,004	<0,004				0.03
2012-07-03		Station 2	A1			1							250										5			<0,03	1.25		0.0122		0.005					
2012-07-03		Station 3	R2			1							420										3			<0,03	0.45		0.0157		<0,004					
2012-07-03		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		600		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	1.17				<0,004	<0,004				<0,01
2012-07-03		Station 5	A3										130										11.5			<0,03	0.65				0.005					
2012-07-03		Station 6	R3			1.2				28			1600										3			<0,03	0.63		0.02		0.006					
2012-07-03		Station 7	A4			1.4		<0,0003		187	<0,004		500		<0,02			<0,01					35.1		<0,007	<0,03	0.9		0.06		<0,004	<0,004				0.05
2012-07-03		Station 8	P1										15000										<3			0.06	1.48				0.026					
2012-07-03		Station 9	R6					<0,0003		47	<0,004		600		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.85		0.0213		0.006	<0,004				0.01
2012-07-03		Station 10	P2			1.2							2200										5			<0,03	0.87				0.005					
2012-07-18		Station 1	R0			1.1		<0,0003		4	<0,004		51		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.2		<0,004		<0,004	<0,004				<0,01
2012-07-18		Station 2	A1			1.2							3300										12.7			<0,03	1.07		0.034		0.021					
2012-07-18		Station 3	R2			0.6							400										3			<0,03	0.23		0.028		0.012					
2012-07-18		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		900		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.62				0.015	<0,004				0.01
2012-07-18		Station 5	A3										800										8			<0,03	0.14				0.009					
2012-07-18		Station 6	R3			1.4				35			3900										12.2			<0,03	0.35		0.0593		0.02					
2012-07-18		Station 7	A4			1.5		<0,0003		148	<0,004		1900		<0,02			<0,01					61.7		<0,007	<0,03	0.61		0.0452		<0,004	<0,004				0.05
2012-07-18		Station 8	P1										1600										<3			<0,03	1.26				0.029					
2012-07-18		Station 9	R6					<0,0003		54	<0,004		1100		<0,02			0.01					37.8		<0,007	<0,03	0.83		0.0791		0.005	0.01				0.02
2012-07-18		Station 10	P2			1.3							1200										12.3			<0,03	0.77				0.009					
2012-08-07		Station 1	R0			0.7		<0,0003		8	<0,004		380		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.21		<0,004		<0,004	<0,004				0.01
2012-08-07		Station 2	A1			0.6							1800										14.7			<0,03	0.19		0.029		0.006					
2012-08-07		Station 3	R2			0.8							2300										7			<0,03	0.19		0.0215		0.004					
2012-08-07		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		2400		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	1.02				<0,004	<0,004				0.01
2012-08-07		Station 5	A3										2000										13.3			<0,03	0.9				0.004					
2012-08-07		Station 6	R3			1				38			3800										24			<0,03	0.38		0.0571		<0,004					
2012-08-07		Station 7	A4			1.1		<0,0003		220	<0,004		550		<0,02			<0,01					47.9		<0,007	<0,03	0.88		0.0564		<0,004	<0,004				0.02
2012-08-07		Station 8	P1										270										<3			<0,03	0.78				<0,004					
2012-08-07		Station 9	R6			1.3		<0,0003		61	<0,004		1700		<0,02			<0,01					51.3		<0,007	<0,03	0.71		0.1		<0,004	<0,004				0.03
2012-08-07		Station 10	P2										2600										24.5			<0,03	0.72				<0,004					
2012-08-28		Station 1	R0			0.6		<0,0003		7	<0,004		1100		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.23		0.0116		<0,004	<0,004				<0,01
2012-08-28		Station 2	A1			0.8							5400										18.8			<0,03	0.25		0.0653		0.017					
2012-08-28		Station 3	R2			0.8							1900										15.2			<0,03	0.26		0.04		<0,004					
2012-08-28		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		3000		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1.24				0.008	<0,004				0.02
2012-08-28		Station 5	A3										1000										17.6			<0,03	0.23				<0,004					
2012-08-28		Station 6	R3			0.8				46			1300										7			<0,03	0.19		0.0262		<0,004					
2012-08-28		Station 7	A4			1		<0,0003		103	<0,004		14000		<0,02			<0,01					23.4		<0,007	0.03	0.65		0.0686		<0,004	0.004				0.03
2012-08-28		Station 8	P1										52000										<3			0.05	1.49				0.069					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2012-08-28		Station 9	R6			1.9		<0,0003		60	<0,004		3100		<0,02			<0,01					16.9		<0,007	0.07	1.21		0.0382		<0,004	<0,004				<0,01
2012-08-28		Station 10	P2										4100										14.8			0.08	1.18				<0,004					
2012-09-11		Station 1	R0			0.8		<0,0003		10	<0,004		53		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.18		0.0148		<0,004	<0,004				0.01
2012-09-11		Station 2	A1			0.6							530										35.1			<0,03	0.13		0.0451		0.005					
2012-09-11		Station 3	R2			0.8							160										<3			<0,03	0.1		0.0159		<0,004					
2012-09-11		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		170		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.05				<0,004	<0,004				<0,01
2012-09-11		Station 5	A3										400										29.8			<0,03	0.1				0.01					
2012-09-11		Station 6	R3			0.7				42			190										<3			<0,03	0.25		0.0216		<0,004					
2012-09-11		Station 7	A4			0.8		<0,0003		284	<0,004		82		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	1.24		0.0099		<0,004	<0,004				0.01
2012-09-11		Station 8	P1										26000										<3			0.03	2				0.077					
2012-09-11		Station 9	R6			0.8		<0,0003		90	<0,004		1400		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0.66		0.0117		<0,004	<0,004				0.01
2012-09-11		Station 10	P2										1500										5			0.03	0.94				0.041					
2012-09-20		Station 1	R0			1.5		<0,0003		9	<0,004		55		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.14		0.0049		<0,004	<0,004				<0,01
2012-09-20		Station 2	A1			1.3							440										18.6			<0,03	0.08		0.0393		0.009					
2012-09-20		Station 3	R2			1							370										<3			<0,03	0.07		0.0162		<0,004					
2012-09-20		Station 4	A2					<0,0003			0.033		340		<0,02			<0,01					<3		0.0312	<0,03	0.23				<0,004	<0,004				0.01
2012-09-20		Station 5	A3										1200										27.7			<0,03	0.1				0.012					
2012-09-20		Station 6	R3			3.2				33			700										13			<0,03	0.28		0.0379		0.004					
2012-09-20		Station 7	A4			0.8		<0,0003		240	<0,004		900		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	1.05		0.0106		<0,004	<0,004				<0,01
2012-09-20		Station 8	P1										40000										3			0.16	1.05				0.065					
2012-09-20		Station 9	R6			0.9		<0,0003		77	<0,004		1400		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.63		0.02		<0,004	<0,004				0.01
2012-09-20		Station 10	P2										3900										8			0.1	0.83				0.1					
2012-10-03		Station 1	R0			0.7				6	<0,004		32		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.32		0.0044			<0,004				<0,01
2012-10-03		Station 2	A1			0.8							1400										3			<0,03	0.82		0.0319							
2012-10-03		Station 3	R2			0.7							290										<3			<0,03	0.17		0.0138							
2012-10-03		Station 4	A2								<0,004		450		<0,02			<0,01					<3		<0,007	0.07	1.6					<0,004				0.01
2012-10-03		Station 5	A3										1200										10			<0,03	0.06									
2012-10-03		Station 6	R3			0.8				43			700										5			<0,03	0.55		0.0198							
2012-10-03		Station 7	A4			1.4				283	<0,004		320		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	1.3		0.0111			<0,004				0.01
2012-10-03		Station 8	P1										49000										<3			0.11	1.1									
2012-10-03		Station 9	R6			1.2				75	<0,004		500		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0.9		0.0189			<0,004				0.02
2012-10-03		Station 10	P2										1800										3			<0,03	0.94									
2012-10-22		Station 1	R0			<0,5				3	<0,004		5		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.16		0.0046			<0,004				<0,01
2012-10-22		Station 2	A1			0.8							1300										11			<0,03	0.56		0.0302							
2012-10-22		Station 3	R2			0.6							36										4			<0,03	0.22		0.0144							
2012-10-22		Station 4	A2								<0,004		40		<0,02			<0,01					<3		<0,007	0.03	1					<0,004				<0,01
2012-10-22		Station 5	A3										64										25			<0,03	0.77									
2012-10-22		Station 6	R3			0.5				22			600										11			<0,03	0.49		0.0304							
2012-10-22		Station 7	A4			0.7				120	<0,004		220		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0.91		0.0177			<0,004				0.02
2012-10-22		Station 8	P1										6000										<3			<0,03	2.1									
2012-10-22		Station 9	R6			0.8				32	<0,004		900		<0,02			<0,01					10		<0,007	<0,03	0.68		0.0253			<0,004				<0,01
2012-10-22		Station 10	P2										1000										10			<0,03	1.7									
2012-11-07		Station 1	R0							22			0																0.004							
2012-11-07		Station 2	A1										100																0.053							
2012-11-07		Station 3	R2										41																0.0049							
2012-11-07		Station 4	A2										18		<0,02			<0,01					<3			<0,03	0.65									<0,01
2012-11-07		Station 5	A3										38																							
2012-11-07		Station 6	R3							35			100																0.0133							
2012-11-07		Station 7	A4							275			290																0.0066							
2012-11-07		Station 8	P1										520000										<3			0.06	1.5									
2012-11-07		Station 9	R6										240																0.0087							
2012-11-07		Station 10	P2										23000										5			<0,03	1.1									
2012-11-26		Station 1	R0			0.7		<0,0003		22	<0,004		0		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0.25		<0,004		<0,004	<0,004				0.01
2012-11-26		Station 2	A1			1.0							170										19.3			<0,03	0.52		0.053		0.005					
2012-11-26		Station 3	R2			0.9							36										3			<0,03	0.25		0.0049		<0,004					
2012-11-26		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		19		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	0.47				<0,004	<0,004				<0,01
2012-11-26		Station 5	A3										1										7			<0,03	0.17				<0,004					
2012-11-26		Station 6	R3			0.6							160										4			<0,03	0.39				<0,004					
2012-11-26		Station 7	A4			0.6		<0,0003		275	<0,004		420		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1.07		0.0066		<0,004	<0,004				<0,01
2012-11-26		Station 8	P1										800										6			0.05	1.35				0.004					
2012-11-26		Station 9	R6			0.7		<0,0003		64	<0,004		260		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0.5		0.0087		<0,004	<0,004				<0,01
2012-11-26		Station 10	P2										3300										3			<0,03	0.54				0.014					
2013-04-08		Station 1	R1	<0,08		0.6		<0,0003	9	5	<0,004		3		<0,02		25	<0,01	<0,06		0.7	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.31		<0,004		0.006	<0,004	0.4	3.2		<0,01
2013-04-08		Station 2	A1			0.7							36										9			<0,03	0.56		0.059		0.032					
2013-04-08		Station 3	R2			0.6							120										4			<0,03	0.38		0.019		0.012					
2013-04-08		Station 4	A2	0.282				<0,0003	102		<0,004		57		<0,02		335.8	<0,01	0.274		19.7	0.05	15		<0,007	<0,03	0.69				0.007	<0,004	3.6	115		<0,01
2013-04-08		Station 5	A3										14										44.4			<0,03	0.5				0.04					
2013-04-08		Station 6	R3			0.7				46			160										6			<0,03	0.59		0.0228		0.012					
2013-04-08		Station 7	A4	0.311		0.8		<0,0003	85	191	<0,004		23		<0,02		259.1	<0,01	0.834		10.8	0.28	8		<0,007	<0,03	0.95		0.0199		0.006	<0,004	2.6	102		0.03
2013-04-08		Station 8	P1										3900										4			<0,03	1.6				0.015					
2013-04-08		Station 9	R6	0.248		0.9		<0,0003	58	68	<0,004		41		<0,02		180.9	<0,01	0.462		8.3	0.13	4		<0,007	0.04	0.82		0.0265		0.008	<0,004	2.6	43.4		<0,01

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2013-04-08		Station 10	P2										26000										13.3			<0,03	1.34				0.012					
2013-04-24		Station 1	R1	<0,08		0.9		<0,0003	3	<2	<0,004		0		<0,02		10.2	<0,01	0.078		0.3	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.13		<0,004		0.004	<0,004	0.3	0.8		0.01
2013-04-24		Station 2	A1			0.6							40										8			<0,03	0.27		0.0214		0.011					
2013-04-24		Station 3	R2			0.6							59										4			<0,03	0.18		0.0094		0.005					
2013-04-24		Station 4	A2	0.182				<0,0003	117		<0,004		48		<0,02		392.8	<0,01	0.191		24.2	0.05	9		<0,007	<0,03	0.61				0.006	<0,004	4	118		<0,01
2013-04-24		Station 5	A3										14										12.6			<0,03	0.67				0.005					
2013-04-24		Station 6	R3			0.7				23			110										6			<0,03	0.3		0.0201		0.008					
2013-04-24		Station 7	A4	0.357		0.9		<0,0003	94	186	<0,004		130		<0,02		280.8	<0,01	1.064		10.9	0.38	11.1		<0,007	<0,03	0.71		0.0252		0.05	<0,004	2.7	118		0.02
2013-04-24		Station 8	P1										60000										<3			<0,03	1.79				0.085					
2013-04-24		Station 9	R6	0.22		1.1		<0,0003	36	39	<0,004		190		<0,02		109.5	<0,01	0.302		4.7	0.08	5		<0,007	<0,03	0.45		0.0163		0.007	<0,004	1.6	25.8		<0,01
2013-04-24		Station 10	P2										29000										131			<0,03	0.04				0.01					
2013-05-07		Station 1	R1	<0,08		0.5		<0,0003	4	<2	<0,004		0		<0,02		11.2	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.05		0.006		<0,004	<0,004	0.3	1.4		<0,01
2013-05-07		Station 2	A1			0.5							220										5			<0,03	0.11		0.0146		<0,004					
2013-05-07		Station 3	R2			<0,5							290										<3			<0,03	0.1		0.011		<0,004					
2013-05-07		Station 4	A2	0.109				<0,0003	134		<0,004		55		<0,02		467.9	<0,01	0.094		32.3	0.05	4		<0,007	<0,03	0.2				<0,004	<0,004	4.5	167		<0,01
2013-05-07		Station 5	A3										50										4			<0,03	0.22				<0,004					
2013-05-07		Station 6	R3			0.6				49			250										3			<0,03	0.1		0.0159		<0,004					
2013-05-07		Station 7	A4	0.284		0.6		<0,0003	136	277	<0,004		180		<0,02		402.6	<0,01	1.218		15	0.57	9		<0,007	<0,03	0.72		0.018		<0,004	<0,004	3.7	160		<0,01
2013-05-07		Station 8	P1										3600										<3			0.03	1.38				0.076					
2013-05-07		Station 9	R6	0.098		0.7		<0,0003	67	85	<0,004		120		<0,02		209.3	<0,01	0.486		9.8	0.19	4		<0,007	<0,03	0.37		0.0129		<0,004	<0,004	2.8	50.9		<0,01
2013-05-07		Station 10	P2										14000										10			<0,03	0.35				<0,004					
2013-05-22		Station 1	R1	0.206		<0,5		<0,0003	3	<2	<0,004		5		<0,02		10.1	<0,01	0.125		0.4	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.04		0.0186		0.004	<0,004	0.3	1.4		<0,01
2013-05-22		Station 2	A1			0.9							1900										21.8			<0,03	1.04		0.0953		0.034					
2013-05-22		Station 3	R2			0.6							1200										5			<0,03	0.21		0.0304		0.008					
2013-05-22		Station 4	A2	1.5				<0,0003	64		<0,004		1100		<0,02		208.4	<0,01	2.026		11.1	0.06	41.7		<0,007	0.04	0.93				0.052	<0,004	3.3	59.4		0.04
2013-05-22		Station 5	A3										900										25.6			<0,03	1.93				0.006					
2013-05-22		Station 6	R3			0.6				38			600										10.3			<0,03	0.39		0.0349		0.008					
2013-05-22		Station 7	A4	0.866		1.0		<0,0003	61	123	<0,004		1700		<0,02		186.7	<0,01	1.441		7.5	0.18	19.9		<0,007	0.03	0.82		0.0538		0.004	<0,004	2.5	83.2		0.02
2013-05-22		Station 8	P1										5900										4			<0,03	0.88				0.01					
2013-05-22		Station 9	R6	0.334		1.2		<0,0003	49	51	<0,004		2200		<0,02		151.5	<0,01	0.557		6.6	0.08	8		<0,007	<0,03	0.92		0.0388		0.004	<0,004	2.1	35.3		<0,01
2013-05-22		Station 10	P2										2800										11.3			<0,03	0.91				0.008					
2013-06-05		Station 1	R1	0.4						<2													6			<0,03	0.03		0.0074		<0,004					
2013-06-05		Station 2	A1																				3			<0,03	0.21				0.004					
2013-06-05		Station 3	R2																																	
2013-06-05		Station 4	A2										42										3			<0,03	0.86				0.053					
2013-06-05		Station 5	A3										110													<0,03	0.51				<0,004					
2013-06-05		Station 6	R3			0.7																					0.42		0.0225							
2013-06-05		Station 7	A4	0.327		0.9		<0,0003	99		<0,004				<0,02		300.9	<0,01	1.261		12.5	0.42			<0,007	<0,03	0.87		0.0159		<0,004	<0,004	3.1	129		0.01
2013-06-05		Station 8	P1										28000													<0,03	1.81				0.011					
2013-06-05		Station 9	R6	0.163		0.6		<0,0003	51		<0,004		300		<0,02		158.4	<0,01	0.402		7.3	0.11			<0,007	<0,03	0.61		0.017		0.005	<0,004	2	36		0.01
2013-06-05		Station 10	P2																																	
2013-06-26		Station 1	R1	<0,08		0.6		<0,0003	5	<2	<0,004		21		<0,02		13.6	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.04		0.013		<0,004	<0,004	0.3	1.3		<0,01
2013-06-26		Station 2	A1			0.9							600										10.2			<0,03	0.83		0.0503		0.007					
2013-06-26		Station 3	R2			<0,5							700										3			<0,03	0.13		0.0164		0.01					
2013-06-26		Station 4	A2	<0,08				<0,0003	129		<0,004		260		<0,02		436.6	<0,01	0.064		27.8	0.02	3		<0,007	<0,03	1.24				0.02	<0,004	4.7	123		<0,01
2013-06-26		Station 5	A3										600										6			<0,03	0.24				0.041					
2013-06-26		Station 6	R3			0.6				37			1700										7			<0,03	0.75		0.0404		0.04					
2013-06-26		Station 7	A4	0.124		0.9		<0,0003	119	220	<0,004		6000		<0,02		353.6	<0,01	0.996		13.1	0.46	8		<0,007	<0,03	0.75		0.0467		0.011	<0,004	3.6	134		0.01
2013-06-26		Station 8	P1										6000										<3			<0,03	0.77				0.027					
2013-06-26		Station 9	R6	0.203		1.1		<0,0003	68	58	<0,004		3100		<0,02		208.1	<0,01	0.364		9.2	0.12	4		<0,007	<0,03	0.58		0.0312		0.007	<0,004	3.3	43.5		0.01
2013-06-26		Station 10	P2										3100										5			<0,03	0.59				0.01					
2013-07-09		Station 1	R1	0.083		0.8		<0,0003	6	<2	<0,004		5		<0,02		17.8	<0,01	<0,06		0.7	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.19		0.0109		<0,004	<0,004	0.5	1.9		<0,01
2013-07-09		Station 2	A1			0.6							430										5			<0,03	0.65		0.021		0.006					
2013-07-09		Station 3	R2			0.5							590										23.2			<0,03	0.24		0.0397		0.006					
2013-07-09		Station 4	A2	<0,08				<0,0003	126		<0,004		260		<0,02		441.4	<0,01	<0,06		30.9	0.01	<3		<0,007	<0,03	0.32				0.005	<0,004	4.9	134		<0,01
2013-07-09		Station 5	A3										230										5			<0,03	<0,03				0.004					
2013-07-09		Station 6	R3			0.6				45			330										4			<0,03	0.44		0.0256		0.005					
2013-07-09		Station 7	A4	<0,08		1.5		<0,0003	142	271	<0,004		1500		<0,02		419.3	<0,01	0.696		15.6	0.45	7		<0,007	<0,03	1.01		0.0555		0.005	<0,004	3.9	163		0.01
2013-07-09		Station 8	P1										6000										<3			0.18	2.12				0.058					
2013-07-09		Station 9	R6	<0,08		2.1		<0,0003	87	81	<0,004		1100		<0,02		267.9	<0,01	0.439		12.2	0.17	4		<0,007	<0,03	0.66		0.0264		<0,004	<0,004	3.4	59.5		0.02
2013-07-09		Station 10	P2										2800										6			<0,03	0.66				<0,004					
2013-07-30		Station 1	R1	<0,08		<0,5		0.0004	6	<2	<0,004		21		<0,02		16.6	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.17		0.011		0.009	<0,004	0.4	2		<0,01
2013-07-30		Station 2	A1			<0,5							600										5			<0,03	0.46		0.0219		0.007					
2013-07-30		Station 3	R2			<0,5							900										3			<0,03	0.24		0.014		0.009					
2013-07-30		Station 4	A2	<0,08				0.0006	111		<0,004		350		<0,02		400.8	<0,01	<0,06		30.3	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.27				0.006	<0,004	4.7	137		0.01
2013-07-30		Station 5	A3										120										7			<0,03	0.12				0.006					
2013-07-30		Station 6	R3			<0,5				37			410										3			<0,03	0.32		0.0187		0.007					
2013-07-30		Station 7	A4	0.102		0.5		0.0007	147	289	<0,004		360		<0,02		436.9	<0,01	0.775		16.6	0.42	8		<0,007	<0,03	1.15		0.0166		<0,004	<0,004	3.9	170		<0,01
2013-07-30		Station 8	P1										28000										4			0.1	2.01				0.048					
2013-07-30		Station 9	R6	<0,08		0.9		0.0006	77	105	<0,004		200		<0,02		241.4	<0,01	0.507		11.7	0.17	7		<0,007	<0,03	0.6		0.0187		0.004	<0,004	3.2	73.8		0.01
2013-07-30		Station 10	P2										570										4			<0,03	0.61				<0,004					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2013-08-15		Station 1	R1	<0,08		1.5			4	<2	<0,004		130		0.02		13.2	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.21		0.0091		<0,004	<0,004	0.3	1.9		<0,01
2013-08-15		Station 2	A1			1.6							340										6			<0,03	0.29		0.0225		0.008					
2013-08-15		Station 3	R2			1.5							300										3			<0,03	0.11		0.0139		0.006					
2013-08-15		Station 4	A2	0.08					115		<0,004		350		<0,02		391	<0,01	<0,06		25.4	<0,01	<3		<0,007	0.04	2.13				0.022	<0,004	4.7	134		<0,01
2013-08-15		Station 5	A3										1100										68.1			0.12	2.51				<0,004					
2013-08-15		Station 6	R3			1.7				36			1500										19.4			<0,03	0.63		0.0358		0.007					
2013-08-15		Station 7	A4	0.125		1.6			118	198	<0,004		390		<0,02		350.9	<0,01	0.709		13.2	0.28	5		<0,007	<0,03	0.96		0.0155		<0,004	<0,004	3.5	150		<0,01
2013-08-15		Station 8	P1										10000										<3			0.12	2.27				0.057					
2013-08-15		Station 9	R6	0.333		1.7			59	60	<0,004		600		<0,02		181.8	<0,01	0.601		8.3	0.13	13.6		<0,007	<0,03	0.65		0.0273		<0,004	<0,004	3.2	48.5		<0,01
2013-08-15		Station 10	P2										2600										10.6			<0,03	0.7				<0,004					
2013-08-29		Station 1	R1	<0,08		<0,5		0.0004	5	<2	<0,004		22		<0,02		16.3	0.01	<0,06		0.6	<0,01	3		<0,007	<0,03	0.12		0.0117		0.011	<0,004	0.4			<0,01
2013-08-29		Station 2	A1			0.7							340										4			<0,03	0.32		0.0325		0.028					
2013-08-29		Station 3	R2			0.9							350										3			<0,03	0.12		0.0187		0.014					
2013-08-29		Station 4	A2	<0,08				0.0004	120		<0,004		700		<0,02		420.2	0.01	<0,06		29.3	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.27				0.025	<0,004	5	153		<0,01
2013-08-29		Station 5	A3										32										10.1			<0,03	0.36				0.018					
2013-08-29		Station 6	R3			0.7				39			230										5			<0,03	0.19		0.027		0.016					
2013-08-29		Station 7	A4	<0,08		0.6		0.0005	151	273	<0,004		370		<0,02		447.5	0.01	0.488		16.6	0.4	3		<0,007	<0,03	1.21		0.0188		0.011	<0,004	4	189		<0,01
2013-08-29		Station 8	P1										450										<3			<0,03	1.51				0.04					
2013-08-29		Station 9	R6	<0,08		0.6		0.0004	75	72	<0,004		320		<0,02		233.4	<0,01	0.447		11	0.16	4		<0,007	<0,03	0.44		0.0194		0.011	<0,004	3.2	56		<0,01
2013-08-29		Station 10	P2										3400										12.1			<0,03	0.43				0.012					
2013-09-11		Station 1	R1	<0,08		0.6		<0,0003	6	<2	<0,004		7		<0,02		17.1	<0,01	<0,06		0.7	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.18		0.0101		0.004	<0,004	0.4	1.8		<0,01
2013-09-11		Station 2	A1			0.6							1600										9			<0,03	0.37		0.0324		0.019					
2013-09-11		Station 3	R2			0.6							480										4			<0,03	0.25		0.0162		0.005					
2013-09-11		Station 4	A2	0.236				<0,0003	52		<0,004		700		<0,02		171.1	<0,01	0.0639		9.6	0.02	11		<0,007	0.12	2.4				0.017	<0,004	3	42.2		0.02
2013-09-11		Station 5	A3										530										21			0.1	2.28				0.006					
2013-09-11		Station 6	R3			0.6				43			300										4			<0,03	0.28		0.0215		0.005					
2013-09-11		Station 7	A4	0.349		1		<0,0003	93	161	<0,004		1900		<0,02		274.3	<0,01	0.644		9.9	0.27	8		<0,007	0.03	1.58		0.0217		0.005	<0,004	3.2	99.3		0.01
2013-09-11		Station 8	P1										10000										6			0.13	2.46				0.049					
2013-09-11		Station 9	R6	0.169		0.8		<0,0003	72	72	<0,004		460		<0,02		222.4	<0,01	0.579		10.1	0.18	6		<0,007	<0,03	0.71		0.0222		0.007	<0,004	3	52.6		<0,01
2013-09-11		Station 10	P2										80000										5			0.03	1.01				0.032					
2013-09-25	7h50	Station 1	R1	<0,08		0.5		<0,0003	5	<2	<0,004		7		<0,02		14.9	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	6		<0,007	<0,03	0.16		0.0161		<0,004	<0,004	0.4	1.6		<0,01
2013-09-25	8h10	Station 2	A1			0.6							400										11.2			<0,03	0.87		0.0311		0.009					
2013-09-25	8h03	Station 3	R2			0.5							540										3			<0,03	0.21		0.0181		0.005					
2013-09-25	8h27	Station 4	A2	0.33				<0,0003	130		<0,004		200		<0,02		446.1	<0,01	0.124		29.7	0.01	5		<0,007	<0,03	1.04				0.005	<0,004	5.2	132		<0,01
2013-09-25	8h39	Station 5	A3										330										115			0.63	7.34				0.006					
2013-09-25	8h54	Station 6	R3			0.6				33			430										9			<0,03	0.39		0.0251		0.008					
2013-09-25	9h35	Station 7	A4	0.082		0.8		<0,0003	139	247	<0,004		510		<0,02		417.3	<0,01	0.813		16.7	0.44	4		<0,007	<0,03	1.19		0.034		0.004	<0,004	4	154		<0,01
2013-09-25	10h03	Station 8	P1										57000										<3			0.34	2.55				0.077					
2013-09-25	10h19	Station 9	R6	0.302		0.8		<0,0003	65	55	<0,004		340		<0,02		202.8	<0,01	0.5		9.7	0.12	4		<0,007	<0,03	0.62		0.0248		0.006	<0,004	2.9	44.1		<0,01
2013-09-25	10h30	Station 10	P2										16000										3			<0,03	1.13				0.013					
2013-10-09		Station 1	R1	<0,08		<0,5			5	<2	<0,004		91		<0,02		14.8	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	3		<0,007	<0,03	<0,03		0.0119		<0,004	<0,004	0.6	1.6		<0,01
2013-10-09		Station 2	A1			0.5							480										4			<0,03	0.6		0.0247		0.007					
2013-10-09		Station 3	R2			0.5							600										3			<0,03	<0,03		0.0161		0.004					
2013-10-09		Station 4	A2	0.482					116		<0,004		170		<0,02		398.5	<0,01	0.155		26.1	0.01	4		<0,007	<0,03	1				0.008	<0,004	4.7	135		<0,01
2013-10-09		Station 5	A3										180										40.4			0.14	4.37				0.006					
2013-10-09		Station 6	R3			0.5				37			1100										6			<0,03	0.09		0.0342		0.009					
2013-10-09		Station 7	A4	<0,08		0.7			148	250	<0,004		490		<0,02		437.8	<0,01	0.592		16.1	0.43	4		<0,007	<0,03	1.09		0.0186		<0,004	<0,004	3.6	151		<0,01
2013-10-09		Station 8	P1										60000										3			0.47	2.33				0.327					
2013-10-09		Station 9	R6	0.228		0.8			55	57	<0,004		1100		<0,02		167.9	<0,01	0.516		7.4	0.13	4		<0,007	<0,03	0.33		0.0276		0.008	<0,004	3.7	40.1		<0,01
2013-10-09		Station 10	P2										6000										4			<0,03	0.78				0.047					
2013-10-29	8h	Station 1	R1	<0,08		<0,5		<0,0003	4	<2	<0,004		6		<0,02		11.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.03		0.0054		0.004	<0,004	0.3	1.4		<0,01
2013-10-29	8h35	Station 2	A1			0.8							140										6			<0,03	0.78		0.0394		0.02					
2013-10-29	8h25	Station 3	R2			0.8							500										5			<0,03	0.17		0.02		0.008					
2013-10-29	8h45	Station 4	A2	0.482				<0,0003	97		<0,004		230		<0,02		330.7	<0,01	0.329		21.3	0.02	6		<0,007	0.03	1.39				0.009	<0,004	3.8	115		<0,01
2013-10-29	8h55	Station 5	A3										30										52.4			0.22	6.42				0.007					
2013-10-29	9h10	Station 6	R3			0.6				24			1300										11.6			<0,03	0.53		0.0578		0.019					
2013-10-29	9h20	Station 7	A4	0.608		1		<0,0003	94	135	<0,004		1500		<0,02		290.8	<0,01	1.099		13	0.31	11		<0,007	<0,03	0.64		0.028		0.005	<0,004	3.3	91.1		<0,01
2013-10-29	9h35	Station 8	P1										10000										<3			0.2	1.55				0.071					
2013-10-29	9h50	Station 9	R6	1.03		0.7		<0,0003	49	38	<0,004		1400		<0,02		151.3	<0,01	0.855		6.8	0.07	14.1		<0,007	<0,03	0.6		0.056		0.014	<0,004	2.9	29		<0,01
2013-10-29	10h	Station 10	P2										2100										14.6			<0,03	0.65				0.016					
2013-11-07	7h50	Station 1	R1	<0,08		<0,5		<0,0003	3	<2	<0,004		9		<0,02		10.7	<0,01	0.084		0.5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.08		0.0079		<0,004	<0,004	0.3	1.3		<0,01
2013-11-07	8h20	Station 2	A1			0.6							200										14.5			<0,03	0.28		0.0596		0.017					
2013-11-07	8h10	Station 3	R2			<0,5							210										7			<0,03	0.21		0.0262		0.008					
2013-11-07	8h35	Station 4	A2	1.1				<0,0003	69		<0,004		250		<0,02		227	<0,01	1.03		13	0.05	36.2		<0,007	0.06	1.2				0.012	<0,004	3.3	51.3		0.04
2013-11-07	8h45	Station 5	A3										220										46.3			0.18	4.01				0.007					
2013-11-07	8h55	Station 6	R3			0.6				26			480										29			<0,03	0.68		0.0562		0.01					
2013-11-07	9h10	Station 7	A4	0.65		0.8		<0,0003	61	58	<0,004		500		<0,02		187.7	<0,01	1.014		8	0.21	16.9		<0,007	<0,03	0.71		0.0532		0.009	<0,004	2.8	52.3		0.02
2013-11-07	9h20	Station 8	P1										32000										27.8			<0,03	0.55				0.06					
2013-11-07	9h50	Station 9	R6	0.342		0.8		<0,0003	55	4	<0,004		400		<0,02		171.5	<0,01	0.533		8.2		9		<0,007	<0,03	0.74		0.0276		0.008	<0,004	2.5	34.2		<0,01
2013-11-07	10h	Station 10	P2										13000										19.4			<0,03	0.75				0.023					
2013-11-19	9h10	Station 1	R1	<0,08		<0,5			3	<2	<0,004		5		<0,02		9.6	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0.15		0.0088		<0,004	<0,004	0.3	1.1		<0,01

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2013-11-19	9h40	Station 2	A1			<0,5							410										9			<0,03	0.69		0.0454		0.018				
2013-11-19	9h25	Station 3	R2			<0,5							120										10			<0,03	0.37		0.0311		0.009				
2013-11-19	9h55	Station 4	A2					<0,0003	113		<0,004		39		<0,02		387.6	<0,01	0.448		25.7	0.04	11.1		<0,007	0.03	1.19				0.01	<0,004	3.9	91.2		<0,01
2013-11-19	10h10	Station 5	A3										16										47.2			0.08	6.34				0.008					
2013-11-19	10h20	Station 6	R3			0.7				17			400										18.3			<0,03	1.02		0.0632		0.02					
2013-11-19	10h30	Station 7	A4	0.857		0.7		<0,0003	75	89	<0,004		320		<0,02		230.5	<0,01	0.958		9.9	0.22	10		<0,007	<0,03	0.77		0.0338		0.007	<0,004	2.7	64.9		0.02
2013-11-19	10h45	Station 8	P1										4300										<3			<0,03	1.34				0.023					
2013-11-19	10h55	Station 9	R6	1.43		0.8		<0,0003	41	24	0.007		200		<0,02		129.6	<0,01	0.926		6.1	0.05	18.7		<0,007	<0,03	0.96		0.0653		0.018	<0,004	2.6	20.7		<0,01
2013-11-19	11h05	Station 10	P2										11000										5			<0,03	1.63				0.014					
2014-04-07		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.02	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		12.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.32		0.0091		0.005	<0,004	0.3	1.5		<0,01
2014-04-07		Station 2	A1			1.45							54										9			<0,03	1.15		0.111		0.068					
2014-04-07		Station 3	R2			0.81							200										4			<0,03	0.61		0.0326		0.017					
2014-04-07		Station 4	A2	1.27			0.125	<0,0003	114		<0,004	0.002	130		<0,02		361	<0,01	2.74		15.8	0.16	236	<0,002	0.0076	<0,03	0.99				0.01	<0,004	4.9	265		0.09
2014-04-07		Station 5	A3			1.63							33										15.3			<0,03	1.51				0.011					
2014-04-07		Station 6	R3			1.71				176			300										14.6			<0,03	1		0.0941		0.029					
2014-04-07		Station 7	A4	0.305		1.23	0.142	<0,0003	97	530	<0,004	<0,001	82		<0,02		285.9	<0,01	0.766			0.2	22.8	<0,002	<0,007	<0,03	1.23		0.057		0.007	<0,004	4.4	301		0.02
2014-04-07		Station 8	P1										1400										53			<0,03	0.43				0.05					
2014-04-07		Station 9	R6	0.441			0.117	<0,0003	62	243	<0,004	<0,001	520		<0,02		185.1	<0,01	1.347		7	0.2	62	<0,002	<0,007	0.03	0.93		0.133		0.015	<0,004	4.6	144		0.03
2014-04-07		Station 10	P2																							0.03									
2014-04-23		Station 1	R1	0.174		0.5	0.0148	<0,0003	2	<2	<0,004	<0,001	6		<0,02		7.6	<0,01	0.096		0.3	<0,01	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.42		0.0158		<0,004	<0,004	0.3	0.9		<0,01
2014-04-23		Station 2	A1			0.72							45										82.9			<0,03	0.5		0.169		0.0439					
2014-04-23		Station 3	R2			0.71							55										18.9			<0,03	0.5		0.0543		0.0159					
2014-04-23		Station 4	A2	1.22			0.0743	<0,0003	83		<0,004	<0,001	160		<0,02		271.3	<0,01	1.081		14.8	0.06	49.3	<0,002	<0,007	<0,03	0.83				0.0149	<0,004	4.6	143		0.04
2014-04-23		Station 5	A3										2										39.8			<0,03	2.05				0.00822					
2014-04-23		Station 6	R3			1.08				21			100										51.1			<0,03	0.68		0.12		0.0332					
2014-04-23		Station 7	A4	0.731		1.16	0.085	<0,0003	54	150	<0,004	<0,001	600		<0,02		161.8	<0,01	0.762			0.13	16.8	<0,002	<0,007	<0,03	0.81		0.0345		0.00818	<0,004	2.6	85.7		0.03
2014-04-23		Station 8	P1										17000										3			<0,03	1.74				0.0132					
2014-04-23		Station 9	R6	1.03		1.05	0.0616	<0,0003	27	33	<0,004	<0,001	400		<0,02		82.3	<0,01	0.899		3.3	0.07	55.3	<0,002	<0,007	<0,03	0.73		0.123		0.0303	<0,004	2.4	21		<0,01
2014-04-23		Station 10	P2										31000										6			<0,03	1.44				0.0506					
2014-05-08		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0048	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	6		<0,02		8.7	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.14		0.0083		<0,004	<0,004	0.3	1.2		<0,01
2014-05-08		Station 2	A1			0.56							22										5			<0,03	0.4		0.0243		0.0113					
2014-05-08		Station 3	R2			<0,5							47										4			<0,03	0.26		0.0161		0.0048					
2014-05-08		Station 4	A2	0.254			0.0899	<0,0003	131		<0,004	<0,001	190		<0,02		438.7	<0,01	0.267		26.8	0.05	10.4	<0,002	<0,007	<0,03	0.83				0.0104	<0,004	5.2	219		<0,01
2014-05-08		Station 5	A3										2										11.7			<0,03	3.32				<0,004					
2014-05-08		Station 6	R3			0.63				44			200										4			<0,03	0.46		0.0236		0.00839					
2014-05-08		Station 7	A4	0.281		0.95	0.144	<0,0003	103	247	<0,004	<0,001	240		<0,02		308.5	<0,01	1.118			0.42	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.61		0.0214		<0,004	<0,004	3.2	151		0.02
2014-05-08		Station 8	P1										37000										3			<0,03	1.37				0.0226					
2014-05-08		Station 9	R6	0.187		0.76	0.0911	<0,0003	51	67	<0,004	<0,001	390		<0,02		153.8	<0,01	0.433		6.5	0.11	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.5		0.0224		0.00588	<0,004	2.4	46.2		<0,01
2014-05-08		Station 10	P2										6000										<3			<0,03	1.03				0.0139					
2014-05-28		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0192	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	8		<0,02		11.1	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.06		0.0076		0.0071	<0,004	0.3	1.4		<0,01
2014-05-28		Station 2	A1			<0,5							1000										8			<0,03	0.17		0.0404		0.0229					
2014-05-28		Station 3	R2			<0,5							800										4			<0,03	0.11		0.0213		0.0107					
2014-05-28		Station 4	A2	0.229			0.0822	<0,0003	96		<0,004	<0,001	410		<0,02		314.5	<0,01	0.334		17.9	0.04	22.9	<0,002	<0,007	0.08	1.25				0.142	<0,004	4.3	217		0.02
2014-05-28		Station 5	A3										520										17.7			<0,03	1.1				0.0177					
2014-05-28		Station 6	R3			0.66				76			4000										10.8			<0,03	0.28		0.0548		0.0316					
2014-05-28		Station 7	A4	0.229		0.72	0.129	<0,0003	96	288	<0,004	<0,001	3000		<0,02		286.9	<0,01	0.995			0.42	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.42		0.0268		0.0177	<0,004	3.1	225		0.01
2014-05-28		Station 8	P1										60000										<3			<0,03	0.93				0.0878					
2014-05-28		Station 9	R6	0.414		0.88	0.102	<0,0003	57	89	<0,004	<0,001	2300		<0,02		175.2	<0,01	0.638		7.6	0.12	19.7	<0,002	<0,007	<0,03	0.49		0.0567		0.036	<0,004	3	55.8		0.01
2014-05-28		Station 10	P2										12000										22.2			<0,03	0.54				0.0451					
2014-06-03		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0248	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		13.6	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	4		<0,007	<0,03	0.1		0.0107		<0,004	<0,004	0.4	1.7		<0,01
2014-06-03		Station 2	A1			<0,5							3900										7			<0,03	0.28		0.0329		0.0122					
2014-06-03		Station 3	R2			<0,5							260										3			<0,03	0.09		0.0139		<0,004					
2014-06-03		Station 4	A2	0.834			0.0513	<0,0003	60		<0,004	0.001	600		<0,02		194.7	<0,01	0.612		10.8	0.05	22.7		<0,007	0.12	1.64				0.0763	<0,004	3.7	65.8		0.03
2014-06-03		Station 5	A3										440										7			0.04	2.51				0.00467					
2014-06-03		Station 6	R3			<0,5				63			250										3			<0,03	0.16		0.0285		0.00508					
2014-06-03		Station 7	A4	0.145		1.6	0.171	<0,0003	140	349	<0,004	<0,001	600		<0,02		411.3	<0,01	1.069			0.59	9		<0,007	<0,03	0.79		0.0322		<0,004	<0,004	4.3	201		0.01
2014-06-03		Station 8	P1										60000										9			0.08	1.4				0.16					
2014-06-03		Station 9	R6	<0,08		0.65	0.143	<0,0003	74	102	<0,004	<0,001	590		<0,02		229.7	<0,01	0.78		10.3	0.28	15.3		<0,007	<0,03	0.27		0.0351		0.00475	<0,004	3.1	62.9		<0,01
2014-06-03		Station 10	P2										350										9			<0,03	0.27				0.00631					
2014-06-25		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0239	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	12		<0,02		13.3	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.1		0.0111		0.0041	<0,004	0.4	1.6		<0,01
2014-06-25		Station 2	A1			0.9							1600										10			<0,03	0.55		0.0585		0.02					
2014-06-25		Station 3	R2			<0,5							2300										12.7			<0,03	0.18		0.0284		0.009					
2014-06-25		Station 4	A2	14.6			0.259	0.0005	102		0.017	0.009	4500		<0,02		402.9	<0,01	25.2		25	0.49	684	<0,002	0.0136	0.15	2.24				0.0366	0.007	13.2	125		0.01
2014-06-25		Station 5	A3										1600										16.9			<0,03	1.92				<0,004					
2014-06-25		Station 6	R3			1.44				49			4500										10.2			<0,03	0.77		0.0587		0.016					
2014-06-25		Station 7	A4	0.105		0.99	0.151	<0,0003	103	241	<0,004	<0,001	3100		<0,02		302.7	<0,01	0.755			0.34	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.61		0.031		0.0041	<0,004	4.1	143		<0,01
2014-06-25		Station 8	P1										21000										3			0.03	1.05				0.0455					
2014-06-25		Station 9	R6	0.147		1.52	0.115	<0,0003	61	72	<0,004	<0,001	1700		<0,02		187.1	<0,01	0.36		8.4	0.08	6	<0,002	<0,007	0.07	0.94		0.0371		0.0067	<0,004	3.3	51.3		<0,01
2014-06-25		Station 10	P2										1500										7			0.07	1.02				0.0078					
2014-07-07		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0342	<0,0003	7	<2	<0,004	<0,001	9		<0,02		21.1	<0,01	<0,06		0.8	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.24		0.0084		0.0046	<0,004	0.5	2.7		<0,01
2014-07-07		Station 2	A1			0.872							3100										7			<0,03	0.51		0.0724		0.0427					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2014-07-07		Station 3	R2			0.512							1700										<3			<0,03	0.32		0.0192		0.0067					
2014-07-07		Station 4	A2	1.1			0.0745	<0,0003	86		<0,004	0.001	5700		<0,02		301	<0,01	2.055		20.1	0.14	60.4	<0,002	<0,007	0.16	2.12				0.0932	<0,004	4.8	86.6		0.07
2014-07-07		Station 5	A3										1800										8			<0,03	1.98				<0,004					
2014-07-07		Station 6	R3			1.866				58			6000										6			0.11	1.1		0.0409		0.0087					
2014-07-07		Station 7	A4	<0,08		1.534	0.193	<0,0003	148	323	<0,004	<0,001	2500		<0,02		435.4	<0,01	0.88			0.58	11.4	<0,002	<0,007	<0,03	1.05		0.0309		<0,004	<0,004	4.4	199		0.02
2014-07-07		Station 8	P1										42000										8			0.05	0.91				0.0757					
2014-07-07		Station 9	R6	<0,08		1.407	0.165	<0,0003	87	98	<0,004	<0,001	3000		<0,02		266.5	<0,01	0.525		11.6	0.17	5	<0,002	<0,007	0.04	0.83		0.0281		<0,004	<0,004	3.8	69.9		<0,01
2014-07-07		Station 10	P2										5500										6			<0,03	0.73				<0,004					
2014-07-29		Station 1	R1	0.312		<0,5	0.0252	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	73		<0,02		13.4	<0,01	0.274		0.5	0.02	12	<0,002	<0,007	<0,03	0.09		0.0256		<0,004	<0,004	0.04	1.3		<0,01
2014-07-29		Station 2	A1			1.983							2300										10			<0,03	1.57		0.0794		0.0375					
2014-07-29		Station 3	R2			0.767							3600										24.1			<0,03	0.2		0.101		0.0376					
2014-07-29		Station 4	A2	0.395			0.0837	<0,0003	81		<0,004	<0,001	2200		<0,02		260.5	<0,01	0.294		14.2	0.02	9	<0,002	<0,007	0.08	1.77				0.0528	<0,004	5.3	80.9		<0,01
2014-07-29		Station 5	A3										1500										19.3			<0,03	3.81				0.0134					
2014-07-29		Station 6	R3			1.589				36			14000										67.4			<0,03	1.01		0.211		0.076					
2014-07-29		Station 7	A4	0.512		1.402	0.112	<0,0003	70	138	<0,004	<0,001	2200		<0,02		211.4	<0,01	0.941			0.13	15.1	<0,002	<0,007	<0,03	0.87		0.059		0.0092	<0,004	4	90.4		0.02
2014-07-29		Station 8	P1										2600										8			<0,03	1.86				0.0207					
2014-07-29		Station 9	R6	2.1		1.812	0.109	<0,0003	40	44	<0,004	<0,001	22000		<0,02		127.9	<0,01	2.731		5.4	0.12	107	<0,002	<0,007	<0,03	1.08		0.245		0.07	<0,004	4.9	36		0.02
2014-07-29		Station 10	P2										53000										5			<0,03	2.79				0.0254					
2014-08-06		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0255	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	41		<0,02		15.1	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.1		0.0093		0.004	<0,004	0.4	1.7		<0,01
2014-08-06		Station 2	A1			1.282							2000										11.5			<0,03	0.95		0.0469		0.0154					
2014-08-06		Station 3	R2			<0,5							570										<3			<0,03	0.17		0.0222		0.0058					
2014-08-06		Station 4	A2	<0,08			0.112	<0,0003	126		<0,004	<0,001	800		<0,02		426.5	<0,01	<0,06		27.4	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	1.18				0.0066	<0,004	4.8	131		<0,01
2014-08-06		Station 5	A3										800										8			0.03	4.12				<0,004					
2014-08-06		Station 6	R3			0.621				54			1600										8			<0,03	0.03		0.0428		0.0115					
2014-08-06		Station 7	A4	<0,08		1.307	0.183	<0,0003	127	301	<0,004	<0,001	440		<0,02		375.8	<0,01	0.686			0.42	3	<0,002	<0,007	<0,03	1.13		0.0199		<0,004	<0,004	4.1	159		<0,01
2014-08-06		Station 8	P1										15000										<3			0.15	2.42				0.0565					
2014-08-06		Station 9	R6	0.184		0.879	0.134	<0,0003	70	83	<0,004	<0,001	470		<0,02		208.4	0.01	0.497		7.7	0.12	8	<0,002	<0,007	<0,03	0.54		0.0326		0.0059	<0,004	3.7	57.2		<0,01
2014-08-06		Station 10	P2										2200										7			<0,03	0.54				0.008					
2014-08-25		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0263		6	<2	<0,004	<0,001	21		<0,02		16.8	<0,01	<0,06		0.6	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.11		0.0081		<0,004	<0,004	0.04	1.8		<0,01
2014-08-25		Station 2	A1			<0,5							1400										4			<0,03	0.32		0.0216		0.0088					
2014-08-25		Station 3	R2			<0,5							300										<3			<0,03	0.2		0.0135		0.0046					
2014-08-25		Station 4	A2	0.103			0.087		112		<0,004	<0,001	270		<0,02		389.1	<0,01	0.083		26.4	<0,01	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.39				<0,004	<0,004	5.3	110		<0,01
2014-08-25		Station 5	A3										1400										8			0.04	3.21				<0,004					
2014-08-25		Station 6	R3			<0,5				49			530										3			<0,03	0.23		0.0167		<0,004					
2014-08-25		Station 7	A4	<0,08		1.447	0.211		130	310	<0,004	<0,001	520		<0,02		384.5	<0,01	0.816			0.53	4	<0,002	<0,007	<0,03	1.28		0.0147		<0,004	<0,004	4.8	164		<0,01
2014-08-25		Station 8	P1										34000										<3			0.26	2.19				0.207					
2014-08-25		Station 9	R6	<0,08		0.695	0.149		81	82	<0,004	<0,001	540		<0,02		240	<0,01	0.382		9	0.13	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.48		0.0126		<0,004	<0,004	3.6	58.9		<0,01
2014-08-25		Station 10	P2										6700										3			<0,03	0.53				<0,004					
2014-09-03		Station 1	R1	0.1		<0,5	0.0193	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	91		<0,02		10.3	<0,01	<0,06		0.4	<0,01	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.04		0.0179		<0,004	<0,004	0.3	1.2		<0,01
2014-09-03		Station 2	A1			0.778							800										14.1			<0,03	0.33		0.075		0.02					
2014-09-03		Station 3	R2			0.545							600										8			<0,03	0.16		0.0439		0.0149					
2014-09-03		Station 4	A2	0.363			0.091	<0,0003	96		<0,004	<0,001	510		<0,02		319.8	<0,01	0.262		19.4	0.02	6	<0,002	<0,007	0.05	1.04				0.0204	<0,004	4.5	90.6		<0,01
2014-09-03		Station 5	A3										1300										15.7			<0,03	1.88				0.0082					
2014-09-03		Station 6	R3			0.788				22			1700										23.9			<0,03	0.31		0.108		0.0238					
2014-09-03		Station 7	A4	0.363		0.949	0.133	<0,0003	87	166	<0,004	<0,001	800		<0,02		259.4	<0,01	0.771			0.19	8	<0,002	<0,007	<0,03	0.58		0.0345		0.004	<0,004	4.1	103		<0,01
2014-09-03		Station 8	P1																				4			<0,03	2.53				0.057					
2014-09-03		Station 9	R6	1.06		0.853	0.0973	<0,0003	41	24	<0,004	<0,001	1900		<0,02		124.9	<0,01	0.883		5	0.05	25.8	<0,002	<0,007	<0,03	0.36		0.11		0.0244	<0,004	3.6	21.7		<0,01
2014-09-03		Station 10	P2										3900										39.4			<0,03	0.43				0.0255					
2014-09-23		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0207	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	5		<0,02		11.4	<0,01	<0,06		0.5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.04		0.0069		<0,004	<0,004	0.3	1.3		<0,01
2014-09-23		Station 2	A1										420										16			<0,03	0.38		0.0801		0.0092					
2014-09-23		Station 3	R2			0.635							200										4			<0,03	0.18		0.0192		0.0055					
2014-09-23		Station 4	A2	<0,08			0.0958	<0,0003	118		<0,004	<0,001	250		<0,02		400.1	<0,01	0.105		25.5	0.03	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.88				0.0068	<0,004	4.6	98.9		<0,01
2014-09-23		Station 5	A3										170										11.6			<0,03	2.11				0.0045					
2014-09-23		Station 6	R3			0.783				25			700										10.5			<0,03	0.41		0.0923		0.0163					
2014-09-23		Station 7	A4	0.264		1.035	0.152	<0,0003	95	131	<0,004	0.002	530		<0,02		282	<0,01	0.819			0.24	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.69		0.0285		<0,004	<0,004	3.6	91.8		0.01
2014-09-23		Station 8	P1										54000										3			0.06	1.51				0.0142					
2014-09-23		Station 9	R6	0.186		0.885	0.108	<0,0003	56	37	<0,004	0.001	800		<0,02		169.9	<0,01	0.395		7	0.05	12.6	<0,002	<0,007	<0,03	1.6		0.0566		0.0142	<0,004	3.1	30.2		<0,01
2014-09-23		Station 10	P2										6000										<3			<0,03	1.62				0.0064					
2014-10-06		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0.0212	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	11		<0,02		11.2	<0,01	<0,06		0.47	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	<0,03		0.0113		0.0061	<0,004	0.4	1.2		<0,01
2014-10-06		Station 2	A1										240										4			<0,03	0.36		0.0356		0.0244					
2014-10-06		Station 3	R2			0.618							350										4			<0,03	0.1		0.0188		0.0137					
2014-10-06		Station 4	A2	0.131			0.0981	<0,0003	100		<0,004	0.001	310		<0,02		339.7	<0,01	0.135		21.6	0.02	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.75				0.017	<0,004	4.8	104		<0,01
2014-10-06		Station 5	A3										220										10.8			<0,03	1.69				0.0093					
2014-10-06		Station 6	R3			0.755				19			2100										7			<0,03	0.29		0.0653		0.0405					
2014-10-06		Station 7	A4	0.364		0.977	0.146	<0,0003	89	135	<0,004	0.001	590		<0,02		258	<0,01	0.963		8.53	0.26	7	<0,002	<0,007	<0,03	0.49		0.0324		0.0078	<0,004	3.6	87.4		0.02
2014-10-06		Station 8	P1										24000										<3			<0,03	1.8				0.0628					
2014-10-06		Station 9	R6	0.281		0.871	0.0921	<0,0003	44	<2	<0,004	<0,001	1800		<0,02		129.3	<0,01	0.385		4.56	0.04	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.35		0.0628		0.0397	<0,004	3.2	31.3		<0,01
2014-10-06		Station 10	P2										2400										<3			<0,03	1.28				0.0244					
2014-10-27		Station 1	R1	<0,08			0.02	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	0		<0,02		10.9	<0,01	<0,06		0.46	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.19		0.006			<0,004	0.3	1.2		<0,01
2014-10-27		Station 2	A1										110										4			<0,03	0.19		0.0261		0.0181					
2014-10-27		Station 3	R2			<0,5							31										<3			<0,03	0.1		0.0105		0.0049					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2014-10-27		Station 4	A2	<0,08			0.0879	<0,0003	108		<0,004	<0,001	59		<0,02		368.8	<0,01	0.08		23.9	0.02	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.72				0.0041	<0,004	4.4	101		<0,01
2014-10-27		Station 5	A3										34										16.4			<0,03	0.85				<0,004					
2014-10-27		Station 6	R3			<0,5				30			100										3			<0,03	0.22		0.0228		0.0084					
2014-10-27		Station 7	A4	0.325		1.006	0.154	<0,0003	103	178	<0,004	<0,001	110		<0,02		295.4	<0,01	1.235			0.4	6	<0,002	<0,007	<0,03	0.66		0.0241		0.0046	<0,004	3.6	80.6		0.01
2014-10-27		Station 8	P1										59000										3			0.07	1.49				0.0582					
2014-10-27		Station 9	R6	0.156		0.625	0.111	<0,0003	58	50	<0,004	<0,001	220		<0,02		167.7	<0,01	0.461		5.86	0.09	3	<0,002	<0,007	<0,03	0.34		0.0186		0.0054	<0,004	2.9	41.2		<0,01
2014-10-27		Station 10	P2										5000										6			<0,03	1.09				0.0458					
2014-11-05		Station 1	R1	0.099		<0,5	0.019		3	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		9.9	<0,01	0.73		0.45	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0.03		0.0122		<0,004	<0,004	0.4	1		<0,01
2014-11-05		Station 2	A1			0.861							1500										36.7			<0,03	0.3		0.277		0.216					
2014-11-05		Station 3	R2			0.522							2300										35.2			<0,03	0.2		0.117		0.0478					
2014-11-05		Station 4	A2	1.67			0.0694		56		<0,004	0.001	410		<0,02		174.8	<0,01	1.97		7.94	0.09	139	<0,002	<0,007	0.04	0.8				0.015	<0,004	4.1	36.9		0.08
2014-11-05		Station 5	A3										160										61.5			<0,03	0.49				0.0226					
2014-11-05		Station 6	R3			1.221				32			5900										92.8			<0,03	0.46									
2014-11-05		Station 7	A4	1.67		0.999	0.084		42	49	<0,004	<0,001	3100		<0,02		131.2	<0,01	1.652		5.57	0.16	42.4	<0,002	<0,007	<0,03	0.43		0.107		0.0382	<0,004	3.4	37.1		0.03
2014-11-05		Station 8	P1										5900										21.7			<0,03	0.63				0.0675					
2014-11-05		Station 9	R6	1.13		1.041	0.0939		37	28	<0,004	<0,001	3700		<0,02		115.2	<0,01	1.269		5.21	0.11	73	<0,002	<0,007	<0,03	0.5		0.152		0.0147	<0,004	3.7	19.8		0.02
2014-11-05		Station 10	P2										560										14.7			<0,03	0.87				0.0192					
2014-11-19		Station 1	R1	0.4		<0,5	0.02	0.001	3.5	3		0.02	0		<0,02			<0,01	0.1		0.45	<0,01	<3			0.03	0.04		<0,004		<0,004		0.2	1.4		<0,01
2014-11-19		Station 2	A1			0.504							49										19.7			0.03	0.26		0.0438		0.0062					
2014-11-19		Station 3	R2			<0,5							53										<3			0.03	0.18		0.0086		<0,004					
2014-11-19		Station 4	A2	0.081			0.086	0.001	120			0.02	160		<0,02			<0,01	0.1		26	0.038	6			0.03	0.77				<0,004		3.8	150		<0,01
2014-11-19		Station 5	A3										22										30.4			0.03	0.87				<0,004					
2014-11-19		Station 6	R3			<0,5				70			180										3			0.03	0.34				<0,004					
2014-11-19		Station 7	A4	0.2		0.922	0.18	0.001	120	292		0.02	240		<0,02			<0,01	1.2		14	0.52	6			0.03	0.71		0.0186		<0,004		2.7	170		0.012
2014-11-19		Station 8	P1										160000										<3			0.03	1.69				0.0569					
2014-11-19		Station 9	R6	0.089		0.601	0.13	0.001	69	119		0.02	280		<0,02			<0,01	0.1		9.5	0.16	4			0.03	0.47		0.0138		<0,004		2.4	76		<0,01
2014-11-19		Station 10	P2										9100										49.5			0.03	0.86				0.0071					
2015-05-05	9h31	Station 1	R1							<2			1										<3				0.06		0.0054		<0,004					
2015-05-05		Station 2	R2										60										<3				0.15		0.0152		0.0061					
2015-05-05	9h51	Station 3	A2	0.9208			1060	<0,0003	147	307	<0,004	<0,001	52		<0,02		490.7	<0,01	0.6906		30.2	0.05	7	0.002	<0,007							<0,004	4.5	172		0.01
2015-05-05	10h19	Station 4	R3							56			140										4				0.36		0.0286		0.0202					
2015-05-05		Station 5	A4							320			430																0.0186							
2015-05-05	11h31	Station 6	R6							105			160										3				0.25		0.0064		0.0702					
2015-05-05		Station A	P4																																	
2015-05-05		Station B	P3																																	
2015-05-05	11h10	Station C	A1																																	
2015-05-05		Station D	P5																																	
2015-05-28		Station 1	R1							<2			4										<3				0.03		0.0059		<0,004					
2015-05-28		Station 2	R2										190										<3				0.06		0.0143		0.0104					
2015-05-28		Station 3	A2	69.1			129	0.0201	140	247	0.245	0.152	170		0.02		448.1	<0,01	0.133		24.1	0.0264	3	1.59	<0,007							0.004	5.21	141		0.01
2015-05-28		Station 4	R3							55			1300										9				0.52		0.0491		0.0091					
2015-05-28		Station 5	A4							234			99																							
2015-05-28		Station 6	R6							77			820										6				0.65		0.0375		0.0055					
2015-05-28		Station A	P4							19			0										<3				0.84		0.0046							
2015-05-28		Station B	P3							9			180										4				0.83		0.0417							
2015-05-28		Station C	A1							4			160										<3				0.09		0.0206							
2015-05-28		Station D	P5							87			52										7				0.08		0.0457							
2015-06-25		Station 1	R1							<2			7										<3			<0,03	0.1		0.0061		<0,004					
2015-06-25		Station 2	R2										230										<3			<0,03	0.2		0.0161		0.005					
2015-06-25		Station 3	A2	<0,08			0.107	<0,0003	144	180	<0,004	<0,001	160		<0,02		485.3	<0,01	0.0642		30.3	0.0179	8	<0,002	<0,007							<0,004	4.8	124		<0,01
2015-06-25		Station 4	R3																																	
2015-06-25		Station 5	A4																																	
2015-06-25		Station 6	R6																																	
2015-06-25		Station A	P4							8			200										<3				0.17		0.0217							
2015-06-25		Station B	P3							6			160										<3				1.14		0.0322							
2015-06-25		Station C	A1																																	
2015-06-25		Station D	P5							<2			6										<3				0.1		0.0066							
2015-07-28	8h34	Station 1	R1							<2			17										7			<0,03	0.09		0.0089		<0,004					
2015-07-28	9h57	Station 2	R2										3										3			<0,03	0.18		0.022		0.0081					
2015-07-28	9h44	Station 3	A2	<0,08			0.104	<0,0003	135	170	<0,004	<0,001	340		<0,02		460.3	<0,01	<0,06		29.7	0.01	<3	<0,002	<0,007							<0,004	4.9	117		<0,01
2015-07-28	10h27	Station 4	R3							36			1600										5			<0,03	0.38		0.0377		0.0044					
2015-07-28	11h03	Station 5	A4							299			600																							
2015-07-28	11h14	Station 6	R6							64			440										4			<0,03	0.53		0.0405		<0,004					
2015-07-28	9h03	Station A	P4							17			5										<3				1.09		0.0061							
2015-07-28	9h13	Station B	P3							4			170										<3				0.18		0.0172							
2015-07-28	9h20	Station C	A1							7			350										5				0.91		0.0352							
2015-07-28	10h08	Station D	P5							74			2300										10.7				0.42		0.0494							
2015-08-25	9h	Station 1	R1							<2			240										<3			<0,03	0.097		0.0056		<0,004					
2015-08-25	9h30	Station 2	R2										280										<3			<0,03	0.2		0.0129		0.0042					
2015-08-25	10h	Station 3	A2	<0,08			0.105	<0,0003	139	152	<0,004	<0,001	160		<0,02		486.1	<0,01	<0,06		33.5	0.01	<3	<0,002	<0,007							<0,004	5.43	121		<0,01
2015-08-25	10h25	Station 4	R3							37			340										<3			<0,03	0.3		0.0235		<0,004					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2015-08-25	11h	Station 5	A4							153			270																							
2015-08-25	11h28	Station 6	R6							66			350										4			<0,03	0.48		0.0234		<0,004					
2015-08-25	8h46	Station A	P4							16			1										<3						<0,004							
2015-08-25	9h15	Station B	P3							3			25										<3						0.0082							
2015-08-25	9h38	Station C	A1							5			800										4						0.0358							
2015-08-25	9h50	Station D	P5							70			330										10						0.0453							
2015-09-16	8h50	Station 1	R1							<2			46										5			<0,03	0.08		0.0823		<0,004					
2015-09-16	9h43	Station 2	R2										210										4			<0,03	0.16		0.02		0.0059					
2015-09-16	10h25	Station 3	A2	<0,08			0.11	<0,0003	133	114	<0,004	<0,001	160		<0,02		450.9	<0,01	0.0635		28.6	0.0143	<3	<0,002	<0,007							<0,004	5.25	97.8		<0,01
2015-09-16	10h40	Station 4	R3							24			600										7			<0,03	0.44		0.041		0.0153					
2015-09-16	11h03	Station 5	A4							172			590																							
2015-09-16	11h16	Station 6	R6							39			600										5			<0,03	0.5		0.0375		0.0113					
2015-09-16	9h06	Station A	P4							16			3										<3				1.21		0.0056							
2015-09-16	9h20	Station B	P3							3			510										<3				0.14		0.0134							
2015-09-16	9h54	Station C	A1							15			440										8				0.85		0.0347							
2015-09-16	10h06	Station D	P5							44			560										<3				0.4		0.0384							
2015-10-27	8h15	Station 1	R1							<2			3										<3			<0,03	<0,03		0.0047		<0,004					
2015-10-27	9h	Station 2	R2										73										<3			<0,03	0.15		0.014		0.0049					
2015-10-27	9h35	Station 3	A2	<0,08			0.1	<0,0003	134	102	<0,004	<0,001	23		<0,02		444.3	<0,01	0.107		26.6	0.026	4	<0,002	<0,007							<0,004	4.84	90.6		<0,01
2015-10-27	9h50	Station 4	R3							22			1100										6			<0,03	0.5		0.0322		0.0143					
2015-10-27	10h25	Station 5	A4							118			130														0.54									
2015-10-27	10h38	Station 6	R6							35			800										4			<0,03	0.96		0.0277		0.0105					
2015-10-27	8h40	Station A	P4							17			23										<3				0.94		0.006							
2015-10-27	8h57	Station B	P3							4			17										<3				0.12		0.0254							
2015-10-27	9h24	Station C	A1							7			200										5				1.06		0.0361							
2015-10-27	9h14	Station D	P5							38			82										7				0.6		0.0353							
2016-04-26	10h39	Station 1	R1							<2			0										<3			<0,03	0.12		0.0139		<0,004					
2016-04-26	9h56	Station 2	R2										73										4			<0,03	0.17		0.0147		<0,004					
2016-04-26	9h29	Station 3	A2	<0,08			0.0734	<0,0003	120	121	<0,004	<0,001	5		<0,02		391.9	<0,01	0.12		22.2	0.0381	4	<0,002	<0,007							<0,004	3.29	82.4		<0,01
2016-04-26	9h17	Station 4	R3							20			130										6			<0,03	0.33		0.0286		0.0059					
2016-04-26	9h03	Station 5	A4							159			700																							
2016-04-26	8h42	Station 6	R6							36			280										9			<0,03	0.36		0.0336		0.0067					
2016-04-26	11h28	Station A	P4							10			14										7				0.36		0.0265							
2016-04-26	10h04	Station B	P3							3			12										3				0.14		0.0125							
2016-04-26	9h50	Station C	A1							5			49										15.3				0.24		0.042							
2016-04-26	9h39	Station D	P5							35			22										6				0.43		0.0321							
2016-05-17	9h15	Station 1	R1							<2			3										<3				0.07		0.0063		<0,004					
2016-05-17	9h52	Station 2	R2										110										<3			<0,03	0.18		0.0175		0.0065					
2016-05-17	10h33	Station 3	A2	<0,08			0.0876	<0,0003	116	137	<0,004	<0,001	160		<0,02		375.8	<0,01	0.115		20.9	0.0341	3	<0,002	<0,007							<0,004	3.29	83.1		0.0111
2016-05-17	10h44	Station 4	R3							27			330										<3			<0,03	0.46		0.0272		0.01					
2016-05-17	10h58	Station 5	A4							183			210														0.47									
2016-05-17	11h07	Station 6	R6							43			310										3			<0,03	0.2		0.0259		0.0069					
2016-05-17	9h56	Station A	P4							12			54										4				0.37		0.0316							
2016-05-17	10h22	Station B	P3							4			57										<3				0.14		0.0123							
2016-05-17	9h34	Station C	A1							8			380										6				0.51		0.045							
2016-05-17	10h	Station D	P5							68			180										4				0.66		0.0397							
2016-06-20	8h40	Station 1	R1							<2			5										<3			<0,03	0.12		0.0163		<0,004					
2016-06-20	9h06	Station 2	R2										600										<3			<0,03	0.24		0.021		0.0062					
2016-06-20	10h42	Station 3	A2	<0,08			0.095	<0,0003	137	147	<0,004	<0,001	34		<0,02		479.3	<0,01	33.1		33.1	0.0153	<3	<0,002	<0,007							<0,004	4.51	114		<0,01
2016-06-20	11h10	Station 4	R3							45			520										4			<0,03	0.32		0.0311		0.0184					
2016-06-20	11h29	Station 5	A4							332			180																							
2016-06-20	11h36	Station 6	R6							86			400										<3			0.03	0.53		0.022		0.0106					
2016-06-20	9h33	Station A	P4							21			280										5				0.66		0.0211							
2016-06-20	8h56	Station B	P3							3			91										4				0.17		0.0222							
2016-06-20	9h14	Station C	A1							5			140										4				0.66		0.0538							
2016-06-20	9h26	Station D	P5							87			5800										13.9				0.34		0.0546							
2016-07-20	8h40	Station 1	R1							<2													5			<0,03	0.08		0.0078		<0,004					
2016-07-20	9h10	Station 2	R2																				<3			<0,03	0.12		0.0181		0.0082					
2016-07-20	10h35	Station 3	A2	<0,08			0.129	<0,0003	148	124	<0,004	<0,001			<0,02		508.3	<0,01	<0,06		33.7	0.0225	<3	<0,002	<0,007							<0,004	5.1	107		<0,01
2016-07-20	10h50	Station 4	R3							39													12			<0,03	0.36		0.0523		0.0172					
2016-07-20	11h10	Station 5	A4							266																										
2016-07-20	11h20	Station 6	R6							60													40.6			0.03	0.5		0.0589		0.0136					
2016-07-20	10h20	Station A	P4							19													4				0.64		0.0338							
2016-07-20	9h45	Station B	P3							6													<3				0.3		0.0471							
2016-07-20	9h25	Station C	A1							9													<3				1.23		0.0391							
2016-07-20	10h05	Station D	P5							68													10				0.49		0.0509							
2016-08-23	8h30	Station 1	R1							<2			36										4			<0,03	0.08		0.0099		<0,004					
2016-08-23	9h20	Station 2	R2										570										<3			<0,03	0.11		0.0219		0.0051					
2016-08-23	10h25	Station 3	A2	<0,08			0.117	<0,0003	133	128	<0,004	<0,001	130		0.02		437.6	<0,01	<0,06		25.8	0.01	<3	0.00206	<0,007							<0,004	4.85	116		<0,01
2016-08-23	10h50	Station 4	R3							31			1800										9			<0,03	0.27		0.0485		0.0105					
2016-08-23	11h05	Station 5	A4							262			320																							

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2016-08-23	11h10	Station 6	R6							52			2700										24.9			<0,03	0.38		0.209		0.0068					
2016-08-23	10h	Station A	P4							15			500										5				0.35		0.0288							
2016-08-23	9h05	Station B	P3							4			580										<3				0.34		0.0384							
2016-08-23	9h30	Station C	A1							9			100										<3				0.47		0.0427							
2016-08-23	9h50	Station D	P5							73			1400										9				0.29		0.0486							
2016-09-07	8h20	Station 1	R1							<2			1500										8			<0,03	0.24		0.0066		<0,004					
2016-09-07	8h50	Station 2	R2										130										<3			<0,03	0.09		0.0124		0.0046					
2016-09-07	9h45	Station 3	A2	<0,08			0.12	<0,0003	159	151	<0,004	<0,001	110		<0,02		529	<0,01	<0,06		32.3	0.011	<3	0.0022	<0,007							<0,004	4.81	144		0.0142
2016-09-07	10h	Station 4	R3							46			320										<3			<0,03	0.07		0.0232		<0,004					
2016-09-07	10h10	Station 5	A4							321			220																							
2016-09-07	10h25	Station 6	R6							97			360										<3			<0,03	0.42		0.016		<0,004					
2016-09-07	9h25	Station A	P4							25			210										<3				0.22		0.0172							
2016-09-07	8h40	Station B	P3							28			140										<3				0.2		0.028							
2016-09-07	9h	Station C	A1							9			160										<3				0.27		0.0563							
2016-09-07	9h15	Station D	P5							80			4000										16.5				0.23		0.0761							
2016-10-05	8h15	Station 1	R1							<2			7										<3			<0,03	0.07		0.0054		<0,004					
2016-10-05	9h00	Station 2	R2										50										<3			<0,03	0.05		0.009		<0,004					
2016-10-05	9h55	Station 3	A2	<0,08			0.113	<0,0003	152	151	<0,004	<0,001	43		<0,02		504.9	<0,01	<0,06		30.6	0.031	<3	<0,002	<0,007							<0,004	4.77	126		<0,01
2016-10-05	10h10	Station 4	R3							44			210										<3			<0,03	0.03		0.0176		<0,004					
2016-10-05	10h20	Station 5	A4							340			320																							
2016-10-05	10h30	Station 6	R6							86			100										<3			<0,03	0.3		0.0297		<0,004					
2016-10-05	9h35	Station A	P4							24			48										<3				0.5		0.0087							
2016-10-05	8h50	Station B	P3							4			160										<3				0.3		0.0237							
2016-10-05	9h10	Station C	A1							5			47										6				0.33		0.0202							
2016-10-05	9h25	Station D	P5							81			1300										13.3				0.25		0.0398							
2017-04-25	9h30	Station 1	R1							<2			3										<3			<0,03	0.1		0.0074		<0,004					
2017-04-25	9h30	Station 2	R2										26										6			<0,03	0.19		0.0198		0.0046					
2017-04-25	10h35	Station 3	A2	<0,08			0.0693	<0,0003	122	175	<0,004	<0,001	220		<0,02		393.6	<0,01	0.144		21.5	0.0441	20.5	<0,002	<0,007							<0,004	3.41	116		<0,01
2017-04-25	11h02	Station 4	R3							21			120										11			<0,03	0.37		0.0304		0.0106					
2017-04-25	11h15	Station 5	A4							181			82																							
2017-04-25	11h32	Station 6	R6							38			110										10.3			<0,03	0.39		0.0273		0.0077					
2017-04-25	10h15	Station A	P4							10			38										7				0.39		0.0266							
2017-04-25	9h40	Station B	P3							5			20										6				0.11		0.0145							
2017-04-25	9h38	Station C	A1							4			29										6				0.26		0.0212							
2017-04-25	11h32	Station D	P5							45			500										10.1				0.5		0.0344							
2017-05-17	8h31	Station 1	R1							<2			5										<3			<0,03	0.04		0.0061		<0,004					
2017-05-17	8h59	Station 2	R2										54										<3			<0,03	0.12		0.0103		<0,004					
2017-05-17	9h36	Station 3	A2	<0,08			0.0777	<0,0003	132	139	<0,004	<0,001	73		<0,02		428.2	<0,01	0.089		24.2	0.0345	5	<0,002	<0,007							<0,004	3.56	102		<0,01
2017-05-17	9h48	Station 4	R3							34			160										<3			<0,03	0.21		0.0244		0.0059					
2017-05-17	9h58	Station 5	A4							212			580																							
2017-05-17	10h29	Station 6	R6							66			340										7			<0,03	0.21		0.0404		<0,004					
2017-05-17	9h23	Station A	P4							17			28										4				0.4		0.0207							
2017-05-17	8h49	Station B	P3							3			58										3				0.07		0.0144							
2017-05-17	9h06	Station C	A1							5			130										10				0.22		0.0237							
2017-05-17	9h17	Station D	P5							60			9000										4				0.49		0.0292							
2017-06-20	8h45	Station 1	R1							<2			11										<3			<0,03	0.1		0.0104		<0,004					
2017-06-20	9h27	Station 2	R2										250										<3			<0,03	0.15		0.02		0.0072					
2017-06-20	10h30	Station 3	A2	<0,08			0.0935	<0,0003	120	125	<0,004	<0,001	600		<0,02		387.2	<0,01	0.151		21.3	0.0206	8	<0,002	<0,007							<0,004	4.14	95.9		<0,01
2017-06-20	10h51	Station 4	R3							41			600										8			0.04	1.07		0.0541		0.0197					
2017-06-20	11h04	Station 5	A4							276			220																							
2017-06-20	11h15	Station 6	R6							70			400										12.8			0.06	1.29		0.0506		0.0113					
2017-06-20	10h00	Station A	P4							21			310										9				0.4		0.0379							
2017-06-20	9h15	Station B	P3							6			150										<3				0.15		0.0228							
2017-06-20	9h36	Station C	A1							9			480										5				1.31		0.0509							
2017-06-20	9h50	Station D	P5							91			1000										18.4				1.32		0.0626							
2017-07-26	8h33	Station 1	R1							<2			6										5			<0,03	0.26		0.0154		<0,004					
2017-07-26	9h28	Station 2	R2										570										<3			<0,03	0.2		0.0188		0.0048					
2017-07-26	10h13	Station 3	A2	<0,08			0.102	<0,0003	156	158	<0,004	<0,001	320		<0,02		527.5	<0,01	<0,06		33.2	<0,01	<3	0.00317	<0,007							<0,004	5.02	125		0.0196
2017-07-26	10h31	Station 4	R3							46			350										5			<0,03	0.21		0.04		0.0041					
2017-07-26	10h45	Station 5	A4							354			6200																							
2017-07-26	11h01	Station 6	R6							2			1200										9			0.05	0.46		0.0271		<0,004					
2017-07-26	9h55	Station A	P4							28			1400										3				0.26		0.0183							
2017-07-26	9h07	Station B	P3							5			3500										<3				0.1		0.0299							
2017-07-26	9h36	Station C	A1							7			5000										59				0.32		0.103							
2017-07-26	9h47	Station D	P5							71			100										12.4				0.42		0.0536							
2017-08-23	8H23	Station 1	R1							<2			340										4			<0,03	0.08		0.0172		<0,004					
2017-08-23	9H00	Station 2	R2										500										11.9			<0,03	0.12		0.0507		0.0144					
2017-08-23	10H15	Station 3	A2	<0,08			0.0849	<0,0003	107	130	<0,004	<0,001	800		<0,02		332.6	<0,01	0.066		15.6	<0,01	<3	<0,002	<0,007							<0,004	3.94	92.5		<0,01
2017-08-23	10H40	Station 4	R3							36			6000										42.8			<0,03	0.44		0.119							
2017-08-23	11H03	Station 5	A4							142			900																							
2017-08-23	11H25	Station 6	R6							50			7800										62.4			<0,03	0.45		0.114		0.0105					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0.08	0.2	0.5		0.0003		2	0.004	0.001			0.02	2		0.01	0.06	0.3		0.01	3	0.002	0.007	0.03	0.03		0.004	0.02	0.004	0.004				0.01
2017-08-23	9H45	Station A	P4							22			490										17.8				0.29		0.0671							
2017-08-23	8H45	Station B	P3							8			2400										<3				0.49		0.0311							
2017-08-23	9H12	Station C	A1							13			1300										20.2				0.49		0.09							
2017-08-23	9H30	Station D	P5							64			3500										27.6				0.27		0.122							
2017-09-12	9h45	Station 1	R1							<2			12										<3			<0,03	0.11		0.0052		<0,004					
2017-09-12	10h14	Station 2	R2										82										<3			<0,03	0.07		0.0105		<0,004					
2017-09-12	11h05	Station 3	A2	<0,08			0.115	<0,0003	163	151	<0,004	<0,001	520		<0,02		535.6	<0,01	<0,06		31.4	0.0143	4	<0,002	<0,007							<0,004	5.2	123		<0,01
2017-09-12	11h21	Station 4	R3							47			440										3			<0,03	0.21		0.0243		0.0047					
2017-09-12	11h32	Station 5	A4							330			160																							
2017-09-12	11h41	Station 6	R6							84			230										<3			0.04	0.41		0.0162		<0,004					
2017-09-12	10h39	Station A	P4							24			330										<3				0.62		0.0157							
2017-09-12	10h01	Station B	P3							6			29										<3				0.13		0.0125							
2017-09-12	10h22	Station C	A1							10			480										67.2				0.44		0.0334							
2017-09-12	10h33	Station D	P5							93			570										13.1				0.45		0.0445							
2017-10-17	8H21	Station 1	R1							<2			51										<3			<0,03	<0,03		0.0052		<0,004					
2017-10-17	9H10	Station 2	R2										210										<3			<0,03	0.16		0.0198		0.0089					
2017-10-17	10H25	Station 3	A2	<0,08			0.111	<0,0003	132	97	<0,004	<0,001	1200		<0,02		431.7	<0,01	0.149		24.5	0.019	9	<0,002	<0,007							<0,004	4.78	90.3		<0,01
2017-10-17	10H45	Station 4	R3							23			1500										10.6			<0,03	0.1		0.0562		0.0202					
2017-10-17	11H00	Station 5	A4							138			270																							
2017-10-17	11H19	Station 6	R6							32			1600										11.7			<0,03	0.83		0.0572		0.0166					
2017-10-17	10H00	Station A	P4							13			350										9				0.51		0.0363							
2017-10-17	8H51	Station B	P3							4			120										<3				0.16		0.0128							
2017-10-17	9H25	Station C	A1							9			460										8				0.99		0.0682							
2017-10-17	9H45	Station D	P5							34			1600										9				0.63		0.0586							

Notes:

Donnée qui était inférieure à la LD choisie et qui a donc été remplacée par celle-ci.

Donnée qui a été éliminée puisque la LD utilisée lors de la campagne était trop élevée et qu'au moins un échantillon était < à celle-ci.

Concentration de coliformes fécaux qui n'a pas pu être évalué avec précision et qui a été rapportée comme étant > à la valeur indiquée. Afin de pouvoir utiliser ces données dans les analyses statistiques, le symbole > a été éliminé.

Annexe 3.3

Base de données harmonisées utilisée pour les analyses statistiques de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Annexe 3.3 Base de données harmonisées utilisée pour les analyses statistiques de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2006-03-19	11:00	Station 1	R0		0,3	1,1		<0,0003		<2	0,004		6		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		<0,007		0,2	7,27	0,02	0,02		<0,004				0,03
2006-03-19		Station 2	R3		1	2,4		<0,0003		76	0,006		1600		<0,02	<2		0,01		<0,3			8		<0,007		0,51	7,83	0,05	0,04		<0,004				0,03
2006-03-19		Station 3	R4		1	2,2		0,0058		82	0,009		380		<0,02	<2		0,01		<0,3			9		0,0072		0,66	7,91	0,03	0,04		0,089				0,03
2006-03-19		Station 4	R5		1	2,3		<0,0003		106	0,007		290		<0,02	<2		0,01		<0,3			10		<0,007		0,69	7,88	0,06	0,03		<0,004				0,03
2006-03-19	13:00	Station 5	R6		1	1,8		0,0012		119	0,005		170		<0,02	<2		0,01		<0,3			7		<0,007		0,71	7,96	0,05	0,04		0,018				0,02
2006-04-19	11:00	Station 1	R0		0,3	0,8		<0,0003		4	0,004		4		<0,02	<2		0,01		<0,3			6		<0,007		0,11	6,8	0,01			0,007				0,04
2006-04-19		Station 2	R3		0,2	0,9		<0,0003		22	0,007		110		<0,02	<2		0,01		<0,3			7		<0,007		0,3	7,68	0,01			<0,004				0,04
2006-04-19		Station 3	R4		0,3	1,4		0,0019		27	0,011		91		0,023	<2		0,02		<0,3			<3		0,0279		0,42	7,91	0,03	0,02		0,009				0,39
2006-04-19		Station 4	R5		0,2	1,3		<0,0003		37	<0,004		110		<0,02	<2		0,01		<0,3			11,8		0,0083		0,43	7,87	0,04	0,02		<0,004				0,02
2006-04-19	13:15	Station 5	R6		0,4	1,2		<0,0003		41	0,004		73		0,022	<2		0,01		<0,3			8		<0,007		0,43	7,86	0,04	0,02		<0,004				0,05
2006-05-10		Station 1	R0		<0,2	1,7		<0,0003		5	<0,004		15		<0,02	3		0,01		<0,3			3		<0,007		0,06	6,91	0,02	0,02		<0,004				0,03
2006-05-10		Station 2	R3		<0,2	1,2		<0,0003		61	<0,004		420		<0,02	3		0,01					<3		<0,007	<0,03	0,09	8,39	0,03	0,03		<0,004				0,04
2006-05-10	*11:32*	Station 3	R4		<0,2	1,4		0,0006		66	<0,004		45		<0,02	2		0,01		<0,3			6		<0,007	<0,03	0,44	8,78	0,03	0,03		<0,004				0,03
2006-05-10		Station 4	R5		<0,2	1,5		<0,0003		86	0,004		55		<0,02	3		0,01		<0,3			3		<0,007	<0,03	0,44	8,74	0,03	0,03		0,004				0,03
2006-05-10		Station 5	R6		0,2	1,7		<0,0003		91	<0,004		140		<0,02	3		0,01		0,62			9		<0,007	0,03	0,47	8,62	0,03	0,03		<0,004				0,02
2006-06-14		Station 1	R0		0,2	1,1		<0,0003		7	0,004		91		<0,02	<2		0,02		0,45			<3		0,0246		0,1	7,47				<0,004				0,02
2006-06-14		Station 2	R3		<0,2	1,1		<0,0003		55	<0,004		250		<0,02	<2		0,02		<0,3			6		<0,007		0,25	8,12	0,05	0,04		<0,004				0,06
2006-06-14	*15:28*	Station 3	R4		0,3	1,2		0,0005		60	<0,004		380		<0,02	<2		0,02		<0,3			6		<0,007		0,7	8,28	0,04	0,04		<0,004				0,05
2006-06-14		Station 4	R5		<0,2	1,4		0,0007		78	0,004		270		<0,02	2		0,02		<0,3			6		<0,007		0,75	8,3	0,05	<0,02		<0,004				0,03
2006-06-14		Station 5	R6		0,4	1,6		<0,0003		87	<0,004		460		<0,02	3		0,02		<0,3			7		0,0275		0,84	8,06	0,05	0,03		0,004				0,04
2006-08-10	16:00	Station 1	R0		<0,2	0,7		<0,0003		4	0,007		2300		<0,02	<2		0,05		<0,3			5		<0,007		0,16	7,57	0,04	0,04		0,004				0,05
2006-08-10		Station 2	R3		0,2	1,0		0,0009		58	0,005		1200		<0,02	2		0,07					8		<0,007		0,06	8,32	0,06	0,04		0,006				0,06
2006-08-10		Station 3	R4		<0,2	0,8		<0,0003		80	0,005		800		<0,02	2		0,02		<0,3			6		<0,007		0,41	8,5	0,21	0,04		<0,004				0,03
2006-08-10		Station 4	R5		<0,2	0,7		<0,0003		71	0,004		2900		<0,02	2		0,05		<0,3			8		0,0085		0,54	8,56	0,05	0,06		0,004				0,04
2006-08-10	17:30	Station 5	R6		<0,2	0,8		<0,0003		65	0,013		1900		<0,02	5		0,04		<0,3			7		<0,007		0,27	8,22	0,04	0,04		<0,004				0,05
2006-09-12	09:00	Station 1	R0		<0,2	1,1		0,0004		5	0,009		82		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		0,0101		0,09	7,33	0,03	0,03		0,005				0,04
2006-09-12		Station 2	R3		<0,2	1,2		<0,0003		46	0,007		600		<0,02	<2		0,02		<0,3			5		0,0122		0,19	7,99	0,06	0,05		<0,004				0,02
2006-09-12		Station 3	R4		<0,2	1,1		0,0013		46	0,009		1000		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		0,0109		0,4	8,02	0,04	0,04		0,005				0,03
2006-09-12	06:15	Station 4	R5		<0,2	1,3		0,0013		69	0,008		570		<0,02	2		0,02		<0,3			<3		0,0329		0,4	7,89	0,04	0,05		0,004				0,06
2006-09-12	09:50	Station 5	R6		0,2	1,2		0,0007		66	0,012		470		<0,02	<2		0,02		<0,3			10,1		0,0192		0,52	7,89	0,1	0,05		0,009				0,06
2006-10-16	9:25	Station 1	R0		0,3	0,9		<0,0003		<2	<0,004		39		<0,02	<2		0,01		<0,3			3		<0,007		0,06	7,02		0,02		<0,004				0,02
2006-10-16		Station 2	R3		0,2	0,9		0,0007		30	0,004		510		<0,02	<2		0,02		<0,3			5		<0,007		0,34	7,97		0,04		<0,004				0,02
2006-10-16		Station 3	R4		<0,2	0,9		<0,0003		32	0,004		400		<0,02	<2		0,01		<0,3			5		<0,007		0,38	8,19		0,06		<0,004				0,01
2006-10-16		Station 4	R5		<0,2	0,8		<0,0003		40	<0,004		320		<0,02	<2		0,01		<0,3			6		<0,007		0,39	8,14		0,03		<0,004				0,01
2006-10-16	10:15	Station 5	R6		<0,2	0,8		<0,0003		43	0,007		450		<0,02	<2		0,02		<0,3			5		<0,007		0,43	8,13		0,03		<0,004				0,02
2006-11-08	11:50	Station 1	R0		0,3	1,5		0,0005		<2	0,007		210		<0,02	<2		0,01		<0,3			4		<0,007		0,11	7,21	0,03	0,02		<0,004				0,02
2006-11-08		Station 2	R3		0,2	1,3		0,0011		22	0,01		1300		<0,02	3		0,01		<0,3			15,8		0,0133		0,29	7,76	0,08	0,04		<0,004				0,04
2006-11-08		Station 3	R4		0,4	2,4		<0,0003		24	0,016		560		<0,02	<2		0,01		<0,3			13,9		0,0172		0,34	7,99	0,06	0,04		<0,004				0,06
2006-11-08		Station 4	R5		0,4	2,3		0,002		31	0,01		550		<0,02	2		0,01		<0,3			14,3		0,011		0,37	7,99	0,06	0,04		0,005				0,07
2006-11-08	13:30	Station 5	R6		0,5	2,5		0,0015		34	0,009		600		<0,02	2		0,01		<0,3			13,2		0,0085		0,34	7,96	0,06	0,04		<0,004				0,07
2006-12-05	12:00	Station 1	R0		0,3	1,0		<0,0003		<2	<0,004		39		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3				0,13	7,15	0,04	0,03		<0,004				<0,01
2006-12-05		Station 2	R3		0,3	1,1		<0,0003		37	0,022		1900		<0,02	<2		0,02		<0,3			8				0,36	7,91	0,08	0,06		<0,004				0,02
2006-12-05		Station 3	R4		0,4	1,3		0,0004		44	0,005		380		<0,02	<2		0,01		<0,3			7				0,56	8,14	0,06	0,05		0,004				0,04
2006-12-05		Station 4	R5		0,4	1,2		0,0007		53	0,006		430		<0,02	<2		0,01		<0,3			7				0,57	8,14	0,07	0,04		<0,004				0,03
2006-12-05	13:35	Station 5	R6		0,5	1,4		<0,0003		63	0,006		300		<0,02	<2		0,02		<0,3			7				0,57	8,15	0,06	0,06		<0,004				0,02
2007-04-02	12:50	Station 1	R0		0,2	1,0		0,0018		2	0,011		4		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		<0,007		0,3	6,95	0,016	<0,02		0,007				0,14
2007-04-02		Station 2	R3		0,3	1,2		0,0011		35	0,009		110		<0,02	<2		0,02		<0,3			16,5		<0,007		0,48	7,53	0,08	0,04		0,019				0,11
2007-04-02		Station 3	R4		0,6	1,4		0,0008		38	0,005		220		<0,02	3		0,01		<0,3			22,1		<0,007		0,54	7,62	0,09	0,04		0,009				0,03
2007-04-02		Station 4	R5		0,7	1,6		0,0026		60	7,97		250		<0,02	3		0,02		<0,3			23,9		0,0082		0,56	7,64	0,09	0,04		0,008				0,04
2007-04-02	14:30	Station 5	R6		0,7	1,8		0,0011		68	0,014		410		<0,02	3		<0,01		<0,3			28,2		0,0082		0,58	7,65	0,09	0,03		<0,004				0,03
2007-04-30		Station 1	R0		0,4	1,4		<0,0003		<2	0,013		52		<0,02	<2		0,04		<0,3			48,9		<0,007		0,19	6,66	0,1	0,03		<0,004				0,09
2007-04-30		Station 2	R3		0,3	2,5		0,0004		18	0,017		1200		<0,02	3		0,08		<0,3			253		0,0183		0,57	7,63	0,61	0,09		0,009				0,08
2007-04-30	*13:20*	Station 3	R4		0,7	2,8		0,0004		23	0,059		900		<0,02	4		0,08		<0,3			307		0,0214		1,24	7,69	0,59	0,08		0,007				0,08
2007-04-30		Station 4	R5		0,7	2,3		0,0005		28	0,041		600		<0,02	<2		0,13		<0,3			300		0,0165		1,15	7,73	0,45	0,08		0,008				0,11
2007-04-30		Station 5	R6		0,7	2,6		<0,0003		27	0,016		600		<0,02	2		0,09		<0,3			284		0,015		1,06	7,71	0,47	0,1		0,006				0,09
2007-06-11	9: 35	Station 1	R0		0,3	0,7		<0,0003		7	0,004		21		<0,02	<2		0,02		<0,3			5		<0,007		0,16	7,05	0,03	0,03		0,004				0,06
2007-06-11		Station 2	R3		0,3	0,7		<0,0003		49	<0,004		540		<0,02	<2		0,03		<0,3			6		<0,007		0,1	8,13	0,05	0,04		<0,004				0,05
2007-06-11		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		58	<0,004		350		<0,02	<2		0,03		<0,3			3		<0,007		0,65	8,29	0,05	0,04		<0,004				0,08
2007-06-11		Station 4	R5		<0,2	<0,5		<0,0003		81	0,004		250		<0,02	<2		0,04		<0,3			3		<0,007		0,63	8,31	0,05	0,03		0,004				0,06
2007-06-11	10:30	Station 5	R6		0,3	<0,5		0,0008		82	<0,004		500		<0,02	<2		0,03		<0,3			3		<0,007		0,7	8,12	0,04	0,04		<0,004				0,08
2007-07-09	8:00	Station 1	R0		<0,2	0,6		<0,0003		6	0,005		160		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		0,0341		0,17	7,45		<0,02		< 0,004				0,04
2007-07-09		Station 2	R3		<0,2	0,7		<0,0003		36	<0,004		3500		<0,02	<2		0,01		<0,3			10,4		0,0508		0,22	8,08		<0,02		<0,004				0,06
2007-07-09		Station 3	R4		<0,2	0,7		<0,0003		44	0,007		1000		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		0,1277		1,14	8,23		<0,02		<0,004				0,07
2007-07-09		Station 4	R5		<0,2	1,1		<0,0003		78	<0,004		1300		<0,02	<2		0,02		<0,3			5		0,03		1,07	8,17		<0,02		<0,004				0,04
2007-07-09	9:40	Station 5	R6		0,3	0,8		<0,0003		71	<0,004		500		<0,02	<2		0,02		<0,3			7		0,0736		1,14	8,06		<0,02		<0,004				0,04
2007-08-20	6:45	Station 1	R0		<0,2	1,1		<0,0003		10	0,116		91		0,022	<2		0,02		<0,3			<3		0,0127		0,18	7,46	0,021	0,024		0,004				0,04
2007-08-20		Station 2	R3		<0,2	0,7		<0,0003		50	0,008		600		<0,02	<2		0,01		<0,3			4		0,0087		0,1	8,21	0,044	0,03		<0,004				0,03
2007-08-20		Station 3	R4		<0,2	0,7		<0,0003		59	0,021		290		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		0,0088		0,32	8,31	0,03	0,034		<0,004				0,02
2007-08-20		Station 4	R5		<0,2	0,8		<0,0003		74	0,034		370		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		0,0131		0,31	8,27	0,034	<0,02		<0,004				0,03
2007-08-20	8:00	Station 5	R6		0,3	1,0		<0,0003		85	0,022		700		<0,02	2		0,01		<0,3			3		<0,007		0,44	8,1	0,044	0,033		<0,004				0,03

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2007-09-10	12:00	Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		10	0,007		6		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		0,0162		0,16	7,54		<0,02		<0,004				0,03
2007-09-10		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		50	0,013		430		<0,02	2		0,01		<0,3			4		0,0132		0,06	8,39		<0,02		<0,004				0,05
2007-09-10		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		62	0,011		160		0,027	2		0,01		<0,3			16,2		0,0301		0,16	8,55		<0,02		<0,004				0,13
2007-09-10		Station 4	R5		<0,2	<0,5		0,0004		84	0,011		120		<0,02	<2		0,02		<0,3			9		0,0144		0,21	8,38		<0,02		<0,004				0,03
2007-09-10	*13:35*	Station 5	R6		0,27	0,7		<0,0003		87	0,009		180		<0,02	3		0,02		<0,3			3		0,0193		0,35	8,3		<0,02		<0,004				0,03
2007-10-14	15:30	Station 1	R0		<0,2	<0,5		0,0006		3	<0,004		6		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,1	7,13				<0,004				0,03
2007-10-14		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		22	0,004		900		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007		0,3	8,02				<0,004				0,02
2007-10-14		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		26	<0,004		1300		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0,36	8,18				<0,004				0,03
2007-10-14		Station 4	R5		<0,2	0,6		<0,0003		34	0,005		600		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0,33	8,17				<0,004				0,02
2007-10-14	16:50	Station 5	R6		<0,2	0,5		0,0004		36	<0,004		580		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		<0,007		0,4	8,18				<0,004				0,02
2007-11-11	12:30	Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		5	0,006		2		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007	0,03	0,17	7,15				<0,004				0,1
2007-11-11		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		29	<0,004		660		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0,0113	<0,03	0,39	8,17				<0,004				0,02
2007-11-11		Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		33	<0,004		260		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,4	8,48				0,004				0,02
2007-11-11		Station 4	R5		<0,2	<0,5		0,0009		41	0,007		900		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0,0086	0,036	0,44	8,42				<0,004				0,02
2007-11-11	14:00	Station 5	R6		<0,2	0,5		0,0005		43	0,005		350		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0,0211	<0,03	0,44	8,36				<0,004				0,04
2007-12-10		Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		7	0,008		3		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,17	7,06				<0,004				0,08
2007-12-10		Station 2	R3		<0,2	0,5		<0,0003		36	<0,004		580		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,29	7,73				0,004				0,04
2007-12-10	*13:24*	Station 3	R4		<0,2	<0,5		<0,0003		43	<0,004		210		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,37	7,96				<0,004				0,02
2007-12-10		Station 4	R5		<0,2	<0,5		0,0006		63	<0,004		220		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,42	7,97				0,007				0,02
2007-12-10		Station 5	R6		<0,2	<0,5		<0,0003		67	<0,004		160		<0,02	<2		0,02		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,43	8,04				<0,004				0,03
2008-04-28	6:15	Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		<2	<0,004		24		<0,02	<2		0,02		0,5			<3		<0,007		0,26	6,72	0,045	0,024		<0,004				0,17
2008-04-28		Station 2	R3		<0,2	<0,5		<0,0003		13	<0,004		130		<0,02	<2		0,02		<0,3			17,2		<0,007		0,29	7,52	0,065	0,031		0,004				0,11
2008-04-28		Station 3	R4		<0,2	<0,5		0,002		15	0,004		230		<0,02	<2		0,01		<0,3			17,8		<0,007		0,34	7,64	0,071	0,046		<0,004				0,05
2008-04-28		Station 4	R5		<0,2	<0,5		<0,0003		22	<0,004		200		<0,02	<2		0,01		<0,3			17,2		<0,007		0,36	7,63	0,064	0,036		<0,004				0,04
2008-04-28	8:00	Station 5	R6		0,2	<0,5		<0,0003		27	<0,004		260		<0,02	<2		0,02		<0,3			18,9		<0,007		0,37	7,63	0,051	0,031		<0,004				0,06
2008-05-11	6:30	Station 1	R0		0,2	0,8		<0,0003		3	0,004		5		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,15	6,89	0,024	0,021		0,006				0,04
2008-05-11		Station 2	R3		0,2	0,8		<0,0003		30	<0,004		510		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0,24	7,8	0,04	0,039		0,009				0,04
2008-05-11		Station 3	R4		0,3	1,0		<0,0003		36	<0,004		420		<0,02	<2		0,01		<0,3			4		<0,007		0,35	8,01	0,039	0,028		0,005				0,02
2008-05-11		Station 4	R5		0,2	0,9		<0,0003		50	0,004		410		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		<0,007		0,37	7,94	0,044	0,035		0,004				0,04
2008-05-11	8:00	Station 5	R6		0,5	1,2		<0,0003		59	<0,004		350		<0,02	2		0,02		<0,3			4		<0,007		0,42	7,87	0,043	0,041		0,007				0,03
2008-06-17	12:35	Station 1	R0		0,3	1,6		<0,0003		3	0,004		3800		<0,02	3		0,01		<0,3			110		<0,007	<0,03	0,18	7,06	0,27	0,06		0,006				0,06
2008-06-17		Station 2	R3		0,2	1,6		<0,0003		17	0,01		6000		<0,02	3		0,01		<0,3			125		<0,007	<0,03	0,58	7,64	0,027	0,08		<0,004				0,05
2008-06-17		Station 3	R4		0,2	1,5		<0,0003		21	0,013		4800		<0,02	3		0,01		<0,3			75,6		0,0086	<0,03	0,64	7,82	0,2	0,08		0,005				0,06
2008-06-17		Station 4	R5		0,2	1,4		<0,0003		27	0,007		4300		<0,02	3		<0,01					119		<0,007	<0,03	0,52	7,87	0,23	0,07		0,004				0,06
2008-06-17	13:50	Station 5	R6		0,2	1,7		<0,0003		39	0,007		2700		<0,02	3		0,01					103		0,0077	<0,03	0,69	7,85	0,2	0,08		0,005				0,05
2008-07-15	11:15	Station 1	R0		<0,2	0,6		<0,0003		3	<0,004		18		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007	<0,03	0,16	7,12	0,03	0,02		<0,004				0,02
2008-07-15		Station 2	R3		0,2	1,1		<0,0003		20	<0,004		600		<0,02	<2		<0,01		<0,3			11		<0,007	<0,03	0,38	7,83	0,06	0,05		<0,004				0,03
2008-07-15		Station 3	R4		<0,2	0,8		<0,0003		23	<0,004		1400		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007	<0,03	0,38	8,09	0,06	0,05		0,005				0,03
2008-07-15		Station 4	R5		<0,2	0,7		<0,0003		31	<0,004		900		<0,02	<2		<0,01		<0,3			5		<0,007	<0,03	0,47	8,08	0,06	0,04		<0,004				0,02
2008-07-15	12:45	Station 5	R6		0,2	0,8		0,0015		34	<0,004		1000		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007	<0,03	0,45	8,03	0,06	0,05		0,004				0,02
2008-08-26	8:50	Station 1	R0		<0,2	0,5		0,0005		6	<0,004		17		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,18	7,59	0,03	0,02		<0,004				0,02
2008-08-26		Station 2	R3		<0,2	0,6		<0,0003		40	<0,004		570		<0,02	<2		0,01		<0,3			4		<0,007		0,17	8,38	0,05	0,04		<0,004				0,03
2008-08-26		Station 3	R4		<0,2	0,7		<0,0003		47	<0,004		340		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,18	8,56	0,05	0,04		<0,004				0,02
2008-08-26		Station 4	R5		<0,2	0,7		0,0031		65	<0,004		350		<0,02	<2		0,01		0,5			<3		<0,007		0,19	8,64	0,03	0,03		<0,004				0,02
2008-08-26	*10:00*	Station 5	R6		<0,2	1,1		<0,0003		72	<0,004		600		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,35	8,28	0,04	0,03		<0,004				0,02
2008-09-23	07:20	Station 1	R0		<0,2	1,3		<0,0003		5	<0,004		15		<0,02	<2		0,01		<0,3			<3		<0,007		0,15	7,38	0,03	0,04		0,004				0,02
2008-09-23		Station 2	R3		<0,2	1,1		0,0016		38	<0,004		320		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		0,0085		0,28	8,13	0,06	0,05		0,005				0,03
2008-09-23		Station 3	R4		<0,2	1,6		<0,0003		43	<0,004		170		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,34	8,26	0,04	0,04		<0,004				0,02
2008-09-23		Station 4	R5		<0,2	1,7		<0,0003		56	<0,004		200		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,36	8,24	0,04	0,04		<0,004				0,03
2008-09-23	*08:30*	Station 5	R6		0,3	1,7		2,268		63	<0,004		160		<0,02	<2		<0,01		0,3			<3		<0,007		0,45	8,12	0,05	0,04		<0,004				0,02
2008-10-28		Station 1	R0		<0,2	<0,5		<0,0003		3	<0,004		24		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,10	7,45	0,03	0,03		<0,004				<0,01
2008-10-28		Station 2	R3		<0,2	0,6		<0,0003		19	<0,004		300		<0,02	2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0,30	8,19	0,05	0,06		<0,004				<0,01
2008-10-28		Station 3	R4		<0,2	0,7		<0,0003		21	<0,004		410		<0,02	<2		<0,01		<0,3			4		<0,007		0,34	8,26	0,06	0,04		<0,004				<0,01
2008-10-28		Station 4	R5		<0,2	<0,5		<0,0003		29	<0,004		1600		<0,02	<2		<0,01		0,4			5		<0,007		0,35	8,25	0,07	0,04		<0,004				0,01
2008-10-28		Station 5	R6		<0,2	<0,5		<0,0003		33	<0,004		460		<0,02	2		0,01		<0,3			4		<0,007		0,37	7,89	0,07	0,05		<0,004				0,02
2008-11-10		Station 1	R0		<0,2	0,6		<0,0003		3	<0,004		5		<0,02	<2		<0,01		<0,3			<3		<0,007		0,14	6,85	0,04	0,03		<0,004				0,01
2008-11-10		Station 2	R3		<0,2	1,1		<0,0003		17	<0,004		290		<0,02	<2		<0,01					7		<0,007		0,36	7,98	0,07	0,05		<0,004				0,01
2008-11-10		Station 3	R4		0,2	1,0		<0,0003		18	<0,004		240		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007		0,41	8,20	0,09	0,08		<0,004				0,01
2008-11-10		Station 4	R5		<0,2	0,9		<0,0003		23	<0,004		260		<0,02	<2		0,01		<0,3			5		<0,007		0,42	8,21	0,07	0,06		<0,004				0,02
2008-11-10		Station 5	R6		<0,2	0,9		<0,0003		26	<0,004		240		<0,02	<2		<0,01		<0,3			6		<0,007		0,43	8,22	0,08	0,06		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 1	R0		<0,2	0,6		<0,0003		5	<0,004		26		0,101	<2		0,01		<0,3			<3		<0,007		0,17	7,19	0,04	0,04		<0,004				0,04
2008-12-09		Station 2	R3		<0,2	0,8		<0,0003		42	<0,004		220		<0,02	<2		0,01		<0,3			4		<0,007		0,33	8,03	0,06	0,04		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 3	R4		<0,2	1,1		0,0023		57	0,005		82		<0,02	<2		0,01		<0,3			3		<0,007		0,41	8,17	0,04	0,03		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 4	R5		0,2	1,0		<0,0003		69	<0,004		64		<0,02	<2		<0,01		<0,3			3		<0,007		0,44	8,12	0,06	0,04		<0,004				<0,01
2008-12-09		Station 5	R6		0,5	1,3		<0,0003		88	<0,004		150		<0,02	<2		0,02		<0,3			4		<0,007		0,41	8,08	0,06	0,05		<0,004				0,02
2009-04-21	10h50	Station 1	R0		0,22	5,1							14	42,5									<3				0,199	4,58	0,03	0,03					1,05	
2009-04-21		Station 2	R3		<0,2	0,8							290	276									5				0,262	7,53	0,05	0,04					3,62	
2009-04-21		Station 3	R4		0,42	1,0							390	346									<3				0,361	7,88	0,05	0,04					4,46	
2009-04-21		Station 4	R5		0,39	1,0							250	441									10,8				0,406	7,8	0,06	0,03					10,2	
2009-04-21	11h55	Station 5	R6		0,53	1,4							370	490									17,3				0,367	7,78	0,06	0,04					9,86	
2009-05-20	9h45	Station 1	R0		0,26	0,9							5	71,1									<3				0,127	7,46		0,02					0,55	

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2009-05-20		Station 2	R3		<0,2	0,6							320	459									<3				0,113	8,3		0,03					2,89	
2009-05-20		Station 3	R4		<0,2	0,8							110	517									<3				0,453	8,74		0,03					2,12	
2009-05-20		Station 4	R5		0,25	0,9							91	605									3				0,517	8,67		0,02					2,57	
2009-05-20		Station 5	R6		0,45	1,2							700	666									3				0,53	8,39		0,03					3,31	
2009-06-15	19h30	Station 1	R0		0,4	0,8							9	86									<3				0,154	7,29	0,03						0,53	
2009-06-15		Station 2	R3		<0,2	0,7							340	533									5				0,118	8,07	0,04						2,83	
2009-06-15		Station 3	R4		<0,2	0,5							170	588									3				0,461	8,28	0,04						2,2	
2009-06-15		Station 4	R5		<0,2	<0,5							230	679									7				0,457	8,22	0,04						2,47	
2009-06-15	21h30	Station 5	R6		0,37	0,9							360	744									4				0,563	8,22	0,04						4,27	
2009-07-13	17h30	Station 1	R0		<0,2	0,9							64	60,7									<3				0,114	6,98	0,04	0,03					1,55	
2009-07-13		Station 2	R3		<0,2	0,8							1100	363									9				0,276	7,93	0,07	0,06					7,49	
2009-07-13		Station 3	R4		<0,2	1,0							800	418									14,3				0,408	8,04	0,09	0,05					7,74	
2009-07-13		Station 4	R5		<0,2	0,9							1800	426									25,7				0,369	7,89	0,12	0,07					10,8	
2009-07-13	19h00	Station 5	R6		0,26	1,0							1300	479									25,7				0,442	8,01	0,11	0,05					17,8	
2009-08-11	12h00	Station 1	R0		<0,2	0,8							100	63,6									<3				0,13	7,29	0,03	0,03					1,03	
2009-08-11		Station 2	R3		0,22	1,2							1700	377									10				0,22	8,02	0,08	0,06					10,1	
2009-08-11		Station 3	R4		0,2	1,3							2500	393									17,4				0,35	8,04	0,09	0,07					16,3	
2009-08-11		Station 4	R5		0,2	1,4							2000	341									16,6				0,33	7,9	0,09	0,06					15,8	
2009-08-11		Station 5	R6		0,31	1,5							3100	352									16,6				0,35	7,86	0,11	0,06					19,3	
2009-09-15	10h45	Station 1	R0		0,2	0,7							220	147									<3				0,17	7,22	0,02	0,03					0,53	
2009-09-15		Station 2	R3		<0,2	0,6							160	583									3				0,09	8,15	0,03	<0,02					2,72	
2009-09-15		Station 3	R4		<0,2	0,7							170	663									<3				0,23	8,3	0,07	0,03					1,88	
2009-09-15		Station 4	R5		<0,2	0,6							110	785									<3				0,29	8,28	0,02	<0,02					2,19	
2009-09-15	12h30	Station 5	R6		0,6	1,3							490	914									3				0,44	8,16	0,02	0,02					4,27	
2009-10-13	9h00	Station 1	R0		<0,2	<0,5							25	66									<3				0,07	7		<0,02					0,37	
2009-10-13		Station 2	R3		0,2	0,5							270	396									3				0,25	8		0,03					3,72	
2009-10-13		Station 3	R4		<0,2	0,6							150	438									<3				0,35	8		0,03					4,51	
2009-10-13		Station 4	R5		<0,2	0,8							440	489									6				0,35	8		0,03					6,07	
2009-10-13	10h15	Station 5	R6		0,2	0,9							430	524									6				0,38	8		0,04					5,3	
2009-11-16	12h30	Station 1	R0		<0,2	0,5							1	64,9									<3				0,13	7		<0,02					0,39	
2009-11-16		Station 2	R3		<0,2	0,6							370	402									3				0,21	8		0,02					5,23	
2009-11-16		Station 3	R4		<0,2	0,7							110	433									3				0,41	8		<0,02					4,94	
2009-11-16		Station 4	R5		<0,2	0,6							210	489									53				0,40	8		<0,02					4,92	
2009-11-16		Station 5	R6		0,2	0,7							350	531									3				0,46	8		0,02					5,28	
2009-12-14	10h45	Station 1	R0		0,2	0,7							32	51,7									<3				0,20	7		<0,02					0,5	
2009-12-14		Station 2	R3		0,2	0,7							700	429									<3				0,41	8		<0,02					3,55	
2009-12-14		Station 3	R4		<0,2	0,8							1100	473									3				1	8		<0,02					3,35	
2009-12-14		Station 4	R5		0,2	0,9							410	550									<3				1	8		<0,02					3,57	
2009-12-14	12h05	Station 5	R6		0,4	1,1							410	598									<3				1	8		<0,02					3,85	
2010-04-13	13h00	Station 1	R0		0,2	0,6							330	66,2									<3				0,25	7,12	0,03	0,02					1,75	
2010-04-13		Station 2	R3		<0,2	0,7							81	417									3				0,32	8,06	0,04	0,03					3,83	
2010-04-13		Station 3	R4		<0,2	0,7							17	480									3				0,4	8,72	0,04	0,03					4,26	
2010-04-13		Station 4	R5		<0,2	0,8							25	554									4				0,42	8,72	0,04	0,04					3,85	
2010-04-13	14h30	Station 5	R6		0,2	0,9							210	610									6				0,44	8,7	0,04	0,03					4,76	
2010-05-11	12h00	Station 1	R0		0,2	0,5							41	62,8									<3				0,12	6,92		<0,02					0,4	
2010-05-11		Station 2	R3		<0,2	0,5							250	452									<3				0,15	8,26		0,02					3,29	
2010-05-11		Station 3	R4		<0,2	0,5							38	506									<3				0,35	8,57		0,03					3	
2010-05-11		Station 4	R5		<0,2	0,5							39	602									3				0,38	8,55		0,02					3,03	
2010-05-11		Station 5	R6		0,2	0,7							82	665									3				0,4	8,33		0,02					4,27	
2010-06-15	14h45	Station 1	R0		0,3	0,7							49	87,4									3				0,27	7,19		<0,02					0,61	
2010-06-15		Station 2	R3		0,2	0,7							140	457									5				0,35	8,31		<0,02					3,07	
2010-06-15		Station 3	R4		<0,2	0,6							45	478									<3				0,57	8,37		0,02					2,35	
2010-06-15		Station 4	R5		<0,2	0,6							540	568									<3				0,61	8,28		<0,02					2,66	
2010-06-15	16h15	Station 5	R6		0,3	0,9							240	619									6				0,58	8,16		0,03					4,2	
2010-07-20	10:00	Station 1	R0		0,2	0,8							360	125									<3				0,24	7,67	0,011	<0,02					0,85	
2010-07-20		Station 2	R3		<0,2	<0,5							260	499									8				0,13	8,32	0,041	0,04					3,35	
2010-07-20		Station 3	R4		<0,2	0,5							160	550									3				0,39	8,31	0,03	<0,02					2,43	
2010-07-20		Station 4	R5		<0,2	<0,5							510	667									6				0,5	8,27	0,028	<0,02					2,72	
2010-07-20	11:25	Station 5	R6		0,4	0,7							580	705									5				0,55	8,17	0,028	<0,02					4,9	
2010-08-17	19:00	Station 1	R0		<0,2	0,5							200	119									6				0,17	7,65	0,016	<0,02					1,42	
2010-08-17		Station 2	R3		<0,2	0,9							2400	463									39,3				0,47	8,02	0,084						0,084	
2010-08-17		Station 3	R4		<0,2	0,9							1300	486									16,3				0,97	8,1	0,069	0,036					13,7	
2010-08-17		Station 4	R5		<0,2	1,0							640	499									17,2				0,86	8,05	0,067	0,031					13,8	
2010-08-17		Station 5	R6		<0,2	1,0							820	602									13,1				0,69	8,06	0,059	0,029					12,3	
2010-09-21	11:40	Station 1	R0		<0,2	<0,5							91	140									10				0,23	7,6	0,012	<0,02					1,15	
2010-09-21		Station 2	R3		<0,2	0,6							280	601									<3				0,23	8,18	0,024	<0,02					3,19	
2010-09-21		Station 3	R4		<0,2	0,7							130	624									<3				0,31	8,33	0,016	<0,02					2,87	
2010-09-21		Station 4	R5		<0,2	0,8							82	700									<3				0,28	8,3	0,04	<0,02					3,12	
2010-09-21	13:30	Station 5	R6		0,3	1,0							200	747									4				0,42	8,13	0,019	<0,02					4,63	
2010-10-19	12:30	Station 1	R0																																	
2010-10-19		Station 2	R3																																	

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2010-10-19		Station 3	R4																																	
2010-10-19		Station 4	R5																																	
2010-10-19	14:30	Station 5	R6																																	
2010-11-15		Station 1	R0																																	
2010-11-15		Station 2	R3																																	
2010-11-15		Station 3	R4																																	
2010-11-15		Station 4	R5																																	
2010-11-15		Station 5	R6																																	
2010-12-06		Station 1	R0																																	
2010-12-06		Station 2	R3																																	
2010-12-06		Station 3	R4																																	
2010-12-06		Station 4	R5																																	
2010-12-06		Station 5	R6																																	
2011-06-26	9h55	Station 1	R0		0,3	1,5							25	58,8									<3				0,15	7,21			0,012			0,59	
2011-06-26	10h 25	Station 2	R3		0,4	1,8							1800	366									8				0,69	8,04			0,012			3,18	
2011-06-26	10h50	Station 3	R4		0,4	1,8							1100	419									13				1,21	8,16			0,012			2,99	
2011-06-26	11h03	Station 4	R5		0,3	1,7							900	470									6				1,17	8,04			0,014			2,71	
2011-06-26	11h20	Station 5	R6		0,4	1,4							700	471									4				1,14	7,95			0,014			3,3	
2011-07-25	10h00	Station 1	R0		<0,2	0,5							230	71,5									<3				0,16	7,4	0,0088		0,0088			0,52	
2011-07-25	10h13	Station 2	R3		<0,2	0,6							560	498									5				0,33	8,13	0,0313		0,0313			2,51	
2011-07-25	10h34	Station 3	R4			0,7							390	500									4				0,57	8,22	0,0249		0,0249			2,06	
2011-07-25	10h48	Station 4	R5		0,2	0,6							500	589									3				0,54	8,23	0,0207		0,0207			2,15	
2011-07-25	11h02	Station 5	R6		0,3	0,9							420	659									4				0,62	8,1	0,0302		0,0302			2,89	
2011-08-29	12h56	Station 1	R0		<0,2	<0,5							240										8				0,26		0,0176		0,0176				
2011-08-29	13h30	Station 2	R3		<0,2	0,9							7000										76,7				0,24		0,0858		0,0858				
2011-08-29	13h42	Station 3	R4		<0,2	1,2							9000										90,8				0,27								
2011-08-29	14h20	Station 4	R5		0,2	1,0							8000										88,3				0,26		0,0944		0,0944				
2011-08-29	13h57	Station 5	R6		0,2	1,4							5000										107				0,27		0,121		0,121				
2011-09-26	8h33	Station 1	R0		<0,2	<0,5							18	75,9									<3				0,13	7,33	0,0072		0,0072			0,47	
2011-09-26	8h57	Station 2	R3		<0,2	0,5							3500	461									<3				0,15	8,1	0,0172		0,0172			1,99	
2011-09-26	9h23	Station 3	R4		<0,2	1,0							240	503									<3				0,23	8,17	0,0104		0,0104			1,7	
2011-09-26	9h30	Station 4	R5		<0,2	<0,5							160	580									<3				0,25	8,15	0,0104		0,0104			1,99	
2011-09-26	9h45	Station 5	R6		0,3	0,5							310	631									<3				0,33	8,07	0,0111		0,0111			2,4	
2011-10-31	11h02	Station 1	R0		<0,2	1,2							47	59,6									<3				0,12	7,27	<0,004		<0,004			0,23	
2011-10-31	11h21	Station 2	R3		<0,2	0,9							340	379									<3				0,23	8,05	0,011		0,011			2,45	
2011-10-31	11h36	Station 3	R4		<0,2	0,9							170	408									<3				0,2	8,28	0,0153		0,0153			2,13	
2011-10-31	11h54	Station 4	R5		<0,2	1,1							55	8,27									<3				0,23	8,27	0,011		0,011			2,49	
2011-10-31	12h10	Station 5	R6		0,2	1,2							190	8,13									3				0,29	8,13	0,0132		0,0132			2,75	
2011-11-28	11h20	Station 1	R0		<0,2	1,0							230	69,1									6				0,24	7	0,0201		0,0201			3,72	
2011-11-28	11h40	Station 2	R3		0,2								2700	263									467				0,5	7,88	0,502		0,502			364	
2011-11-28	11h52	Station 3	R4		0,3	2,5							2700	271									408				0,57	7,91	0,045		0,045			350	
2011-11-28	12h03	Station 4	R5		0,2	2,8							1800	289									352				0,57	7,89	0,492		0,492			318	
2011-11-28	12h25	Station 5	R6		0,2	9,0							3600	321									297				0,44	7,89	0,417		0,417			195	
2012-04-03		Station 1	R0			0,6				7	<0,004		5		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0,47		0,0084			<0,004			0,01
2012-04-03		Station 2	A1			<0,5							730										14,2			<0,03	0,66		0,0375						
2012-04-03		Station 3	R2			1,0							150										5			<0,03	0,38		0,0178						
2012-04-03		Station 4	A2								<0,004		56		<0,02			<0,01					10		<0,007	<0,03	0,54					<0,004			0,01
2012-04-03		Station 5	A3										0										17,3			<0,03	0,76								
2012-04-03		Station 6	R3			<0,5				40			190										8			<0,03	0,58		0,0382						
2012-04-03		Station 7	A4			1,0				250	<0,004		360		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0,91		0,0197			0,021			0,01
2012-04-03		Station 8	P1																																	
2012-04-03		Station 9	R6			0,5				77	<0,004		320		<0,02			<0,01					8		<0,007	<0,03	0,78		0,0267			<0,004			0,03
2012-04-03		Station 10	P2			0,5							820										30			<0,03	0,86								
2012-04-25		Station 1	R0			0,6		<0,0003		2	<0,004		11		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0,47		0,0398		0,036	<0,004			<0,01
2012-04-25		Station 2	A1			0,9							470										12,8			<0,03	1,21		0,0599		0,021				
2012-04-25		Station 3	R2			0,7							22										6			<0,03	0,34		0,0269		0,009				
2012-04-25		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		200		<0,02			<0,01					15,3		<0,007	<0,03	0,64				0,008	<0,004			0,01
2012-04-25		Station 5	A3										16										15,6			<0,03	1				0,005				
2012-04-25		Station 6	R3			1,3				30			430										10,9			<0,03	0,57		0,0382		0,009				
2012-04-25		Station 7	A4			1,2		<0,0003		216	<0,004		38		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0,94		0,0371		0,006	<0,004			0,02
2012-04-25		Station 8	P1										1800										<3			<0,03	1,32				0,006				
2012-04-25		Station 9	R6			1,2		<0,0003		48	<0,004		220		<0,02			<0,01					8		<0,007	0,08	0,94		0,0407		0,01	<0,004			<0,01
2012-04-25		Station 10	P2										400										9			0,08	0,75				0,008				
2012-05-07		Station 1	R0			0,8		<0,0003		3	<0,004		4		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,28		<0,004		<0,004	<0,004			0,02
2012-05-07		Station 2	A1			0,7							22										10,3			<0,03	0,28		0,0104		0,004				
2012-05-07		Station 3	R2			0,7							7										<3			<0,03	0,38		0,004		<0,004				
2012-05-07		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		1		<0,02			0,01					8		<0,007	<0,03	0,3				<0,004	<0,004			<0,01
2012-05-07		Station 5	A3										2										5			<0,03	0,3				<0,004				
2012-05-07		Station 6	R3			0,7				46			16										3			<0,03	0,42		<0,004		0,004				
2012-05-07		Station 7	A4			1,4		<0,0003		315	<0,004		73		<0,02			<0,01					7		<0,007	<0,03	0,79		<0,004		<0,004	<0,004			0,02
2012-05-07		Station 8	P1										470										<3			<0,03	0,79				0,047				

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2012-05-07		Station 9	R6					<0,0003		84	<0,004		26		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,61		<0,004		<0,004	<0,004				<0,01
2012-05-07		Station 10	P2			1,1							430										<3			<0,03	0,61				0,004					
2012-05-23		Station 1	R0			2,6		<0,0003		3	<0,004		24		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0,55		<0,004		0,01	<0,004				0,03
2012-05-23		Station 2	A1			1,7							6000										20,1			<0,03	2,45		0,0474		0,009					
2012-05-23		Station 3	R2			1,7							700										19			<0,03	0,4		0,0264		0,005					
2012-05-23		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		1000		<0,02			<0,01					20,4		<0,007	0,04	1,08				0,008	0,006				0,03
2012-05-23		Station 5	A3										700										20,2			<0,03	2,28				<0,004					
2012-05-23		Station 6	R3			0,6				16			2200										63,6			<0,03	0,89		0,0577		0,014					
2012-05-23		Station 7	A4			0,6		<0,0003		115	<0,004		800		<0,02			<0,01					11,4		<0,007	<0,03	0,77		0,0255		<0,004	<0,004				0,03
2012-05-23		Station 8	P1										5600										11,3			<0,03	0,74				0,009					
2012-05-23		Station 9	R6					<0,0003		25	<0,004		3000		<0,02			<0,01					47,3		<0,007	0,03	1,13		0,0996		0,007	<0,004				0,01
2012-05-23		Station 10	P2			1,5							3900										35,4			<0,03	1,27				0,013					
2012-06-06		Station 1	R0			1,0		<0,0003		3	<0,004		26		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,29		0,0085		0,006	<0,004				0,02
2012-06-06		Station 2	A1			1,0							1000										10,4			<0,03	1,06		0,022		0,009					
2012-06-06		Station 3	R2			1,0							190										6			<0,03	0,34		0,0171		0,008					
2012-06-06		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		200		<0,02			<0,01					14,7		<0,007	<0,03	0,65				0,006	<0,004				<0,01
2012-06-06		Station 5	A3										110										9			<0,03	0,86				0,006					
2012-06-06		Station 6	R3			1,1				35			360										4			<0,03	0,53		0,017		0,008					
2012-06-06		Station 7	A4			1,1		<0,0003		263	<0,004		300		<0,02			<0,01					14,4		<0,007	<0,03	0,8		0,0131		<0,004	<0,004				0,04
2012-06-06		Station 8	P1										1200										<3			<0,03	0,72				0,013					
2012-06-06		Station 9	R6					<0,0003		59	<0,004		290		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	0,89		0,0182		<0,004	<0,004				<0,01
2012-06-06		Station 10	P2			1,0							2600										5			<0,03	1,32				0,008					
2012-06-21		Station 1	R0			0,7		<0,0003		6	<0,004		13		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,27		<0,004		<0,004	<0,004				0,03
2012-06-21		Station 2	A1			1,3							1300										8			<0,03	0,99		0,0134		0,012					
2012-06-21		Station 3	R2			1,0							390										4			<0,03	0,21		0,0087		0,009					
2012-06-21		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		350		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,1				<0,004	<0,004				<0,01
2012-06-21		Station 5	A3										150										7			<0,03	0,19				0,004					
2012-06-21		Station 6	R3			0,8				46			460										3			<0,03	0,31		0,0136		<0,004					
2012-06-21		Station 7	A4			1,0		<0,0003		308	<0,004		1500		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1,07		0,009		0,009	<0,004				0,01
2012-06-21		Station 8	P1										46000										3			0,06	1,42				0,022					
2012-06-21		Station 9	R6					<0,0003		89	<0,004		500		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,66		0,0105		0,004	<0,004				<0,01
2012-06-21		Station 10	P2			1,1							1000										<3			<0,03	0,79				0,004					
2012-07-03		Station 1	R0			1,3		<0,0003		3	<0,004		26		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,5		<0,004		<0,004	<0,004				0,03
2012-07-03		Station 2	A1			1							250										5			<0,03	1,25		0,0122		0,005					
2012-07-03		Station 3	R2			1							420										3			<0,03	0,45		0,0157		<0,004					
2012-07-03		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		600		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	1,17				<0,004	<0,004				<0,01
2012-07-03		Station 5	A3										130										11,5			<0,03	0,65				0,005					
2012-07-03		Station 6	R3			1,2				28			1600										3			<0,03	0,63		0,02		0,006					
2012-07-03		Station 7	A4			1,4		<0,0003		187	<0,004		500		<0,02			<0,01					35,1		<0,007	<0,03	0,9		0,06		<0,004	<0,004				0,05
2012-07-03		Station 8	P1										15000										<3			0,06	1,48				0,026					
2012-07-03		Station 9	R6					<0,0003		47	<0,004		600		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0,85		0,0213		0,006	<0,004				0,01
2012-07-03		Station 10	P2			1,2							2200										5			<0,03	0,87				0,005					
2012-07-18		Station 1	R0			1,1		<0,0003		4	<0,004		51		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,2		<0,004		<0,004	<0,004				<0,01
2012-07-18		Station 2	A1			1,2							3300										12,7			<0,03	1,07		0,034		0,021					
2012-07-18		Station 3	R2			0,6							400										3			<0,03	0,23		0,028		0,012					
2012-07-18		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		900		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,62				0,015	<0,004				0,01
2012-07-18		Station 5	A3										800										8			<0,03	0,14				0,009					
2012-07-18		Station 6	R3			1,4				35			3900										12,2			<0,03	0,35		0,0593		0,02					
2012-07-18		Station 7	A4			1,5		<0,0003		148	<0,004		1900		<0,02			<0,01					61,7		<0,007	<0,03	0,61		0,0452		<0,004	<0,004				0,05
2012-07-18		Station 8	P1										1600										<3			<0,03	1,26				0,029					
2012-07-18		Station 9	R6					<0,0003		54	<0,004		1100		<0,02			0,01					37,8		<0,007	<0,03	0,83		0,0791		0,005	0,01				0,02
2012-07-18		Station 10	P2			1,3							1200										12,3			<0,03	0,77				0,009					
2012-08-07		Station 1	R0			0,7		<0,0003		8	<0,004		380		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,21		<0,004		<0,004	<0,004				0,01
2012-08-07		Station 2	A1			0,6							1800										14,7			<0,03	0,19		0,029		0,006					
2012-08-07		Station 3	R2			0,8							2300										7			<0,03	0,19		0,0215		0,004					
2012-08-07		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		2400		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	1,02				<0,004	<0,004				0,01
2012-08-07		Station 5	A3										2000										13,3			<0,03	0,9				0,004					
2012-08-07		Station 6	R3			1				38			3800										24			<0,03	0,38		0,0571		<0,004					
2012-08-07		Station 7	A4			1,1		<0,0003		220	<0,004		550		<0,02			<0,01					47,9		<0,007	<0,03	0,88		0,0564		<0,004	<0,004				0,02
2012-08-07		Station 8	P1										270										<3			<0,03	0,78				<0,004					
2012-08-07		Station 9	R6			1,3		<0,0003		61	<0,004		1700		<0,02			<0,01					51,3		<0,007	<0,03	0,71		0,1		<0,004	<0,004				0,03
2012-08-07		Station 10	P2										2600										24,5			<0,03	0,72				<0,004					
2012-08-28		Station 1	R0			0,6		<0,0003		7	<0,004		1100		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,23		0,0116		<0,004	<0,004				<0,01
2012-08-28		Station 2	A1			0,8							5400										18,8			<0,03	0,25		0,0653		0,017					
2012-08-28		Station 3	R2			0,8							1900										15,2			<0,03	0,26		0,04		<0,004					
2012-08-28		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		3000		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1,24				0,008	<0,004				0,02
2012-08-28		Station 5	A3										1000										17,6			<0,03	0,23				<0,004					
2012-08-28		Station 6	R3			0,8				46			1300										7			<0,03	0,19		0,0262		<0,004					
2012-08-28		Station 7	A4			1		<0,0003		103	<0,004		14000		<0,02			<0,01					23,4		<0,007	0,03	0,65		0,0686		<0,004	0,004				0,03
2012-08-28		Station 8	P1										52000										<3			0,05	1,49				0,069					
2012-08-28		Station 9	R6			1,9		<0,0003		60	<0,004		3100		<0,02			<0,01					16,9		<0,007	0,07	1,21		0,0382		<0,004	<0,004				<0,01

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2012-08-28		Station 10	P2										4100										14,8			0,08	1,18				<0,004					
2012-09-11		Station 1	R0			0,8		<0,0003		10	<0,004		53		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,18		0,0148		<0,004	<0,004				0,01
2012-09-11		Station 2	A1			0,6							530										35,1			<0,03	0,13		0,0451		0,005					
2012-09-11		Station 3	R2			0,8							160										<3			<0,03	0,1		0,0159		<0,004					
2012-09-11		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		170		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,05				<0,004	<0,004				<0,01
2012-09-11		Station 5	A3										400										29,8			<0,03	0,1				0,01					
2012-09-11		Station 6	R3			0,7				42			190										<3			<0,03	0,25		0,0216		<0,004					
2012-09-11		Station 7	A4			0,8		<0,0003		284	<0,004		82		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	1,24		0,0099		<0,004	<0,004				0,01
2012-09-11		Station 8	P1										26000										<3			0,03	2				0,077					
2012-09-11		Station 9	R6			0,8		<0,0003		90	<0,004		1400		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	0,66		0,0117		<0,004	<0,004				0,01
2012-09-11		Station 10	P2										1500										5			0,03	0,94				0,041					
2012-09-20		Station 1	R0			1,5		<0,0003		9	<0,004		55		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,14		0,0049		<0,004	<0,004				<0,01
2012-09-20		Station 2	A1			1,3							440										18,6			<0,03	0,08		0,0393		0,009					
2012-09-20		Station 3	R2			1							370										<3			<0,03	0,07		0,0162		<0,004					
2012-09-20		Station 4	A2					<0,0003			0,033		340		<0,02			<0,01					<3		0,0312	<0,03	0,23				<0,004	<0,004				0,01
2012-09-20		Station 5	A3										1200										27,7			<0,03	0,1				0,012					
2012-09-20		Station 6	R3			3,2				33			700										13			<0,03	0,28		0,0379		0,004					
2012-09-20		Station 7	A4			0,8		<0,0003		240	<0,004		900		<0,02			<0,01					3		<0,007	<0,03	1,05		0,0106		<0,004	<0,004				<0,01
2012-09-20		Station 8	P1										40000										3			0,16	1,05				0,065					
2012-09-20		Station 9	R6			0,9		<0,0003		77	<0,004		1400		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0,63		0,02		<0,004	<0,004				0,01
2012-09-20		Station 10	P2										3900										8			0,1	0,83				0,1					
2012-10-03		Station 1	R0			0,7				6	<0,004		32		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,32		0,0044			<0,004				<0,01
2012-10-03		Station 2	A1			0,8							1400										3			<0,03	0,82		0,0319							
2012-10-03		Station 3	R2			0,7							290										<3			<0,03	0,17		0,0138							
2012-10-03		Station 4	A2								<0,004		450		<0,02			<0,01					<3		<0,007	0,07	1,6					<0,004				0,01
2012-10-03		Station 5	A3										1200										10			<0,03	0,06									
2012-10-03		Station 6	R3			0,8				43			700										5			<0,03	0,55		0,0198							
2012-10-03		Station 7	A4			1,4				283	<0,004		320		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	1,3		0,0111			<0,004				0,01
2012-10-03		Station 8	P1										49000										<3			0,11	1,1									
2012-10-03		Station 9	R6			1,2				75	<0,004		500		<0,02			<0,01					4		<0,007	<0,03	0,9		0,0189			<0,004				0,02
2012-10-03		Station 10	P2										1800										3			<0,03	0,94									
2012-10-22		Station 1	R0			<0,5				3	<0,004		5		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,16		0,0046			<0,004				<0,01
2012-10-22		Station 2	A1			0,8							1300										11			<0,03	0,56		0,0302							
2012-10-22		Station 3	R2			0,6							36										4			<0,03	0,22		0,0144							
2012-10-22		Station 4	A2								<0,004		40		<0,02			<0,01					<3		<0,007	0,03	1					<0,004				<0,01
2012-10-22		Station 5	A3										64										25			<0,03	0,77									
2012-10-22		Station 6	R3			0,5				22			600										11			<0,03	0,49		0,0304							
2012-10-22		Station 7	A4			0,7				120	<0,004		220		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	0,91		0,0177			<0,004				0,02
2012-10-22		Station 8	P1										6000										<3			<0,03	2,1									
2012-10-22		Station 9	R6			0,8				32	<0,004		900		<0,02			<0,01					10		<0,007	<0,03	0,68		0,0253			<0,004				<0,01
2012-10-22		Station 10	P2										1000										10			<0,03	1,7									
2012-11-07		Station 1	R0							22			0																0,004							
2012-11-07		Station 2	A1										100																0,053							
2012-11-07		Station 3	R2										41																0,0049							
2012-11-07		Station 4	A2										18		<0,02			<0,01					<3			<0,03	0,65									<0,01
2012-11-07		Station 5	A3										38																							
2012-11-07		Station 6	R3							35			100																0,0133							
2012-11-07		Station 7	A4							275			290																0,0066							
2012-11-07		Station 8	P1										520000										<3			0,06	1,5									
2012-11-07		Station 9	R6										240																0,0087							
2012-11-07		Station 10	P2										23000										5			<0,03	1,1									
2012-11-26		Station 1	R0			0,7		<0,0003		22	<0,004		0		<0,02			<0,01					<3		<0,007	<0,03	0,25		<0,004		<0,004	<0,004				0,01
2012-11-26		Station 2	A1			1,0							170										19,3			<0,03	0,52		0,053		0,005					
2012-11-26		Station 3	R2			0,9							36										3			<0,03	0,25		0,0049		<0,004					
2012-11-26		Station 4	A2					<0,0003			<0,004		19		<0,02			<0,01					5		<0,007	<0,03	0,47				<0,004	<0,004				<0,01
2012-11-26		Station 5	A3										1										7			<0,03	0,17				<0,004					
2012-11-26		Station 6	R3			0,6							160										4			<0,03	0,39				<0,004					
2012-11-26		Station 7	A4			0,6		<0,0003		275	<0,004		420		<0,02			<0,01					6		<0,007	<0,03	1,07		0,0066		<0,004	<0,004				<0,01
2012-11-26		Station 8	P1										800										6			0,05	1,35				0,004					
2012-11-26		Station 9	R6			0,7		<0,0003		64	<0,004		260		<0,02			<0,01					9		<0,007	<0,03	0,5		0,0087		<0,004	<0,004				<0,01
2012-11-26		Station 10	P2										3300										3			<0,03	0,54				0,014					
2013-04-08		Station 1	R1	<0,08		0,6		<0,0003	9	5	<0,004		3		<0,02		25	<0,01	<0,06		0,7	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,31		<0,004		0,006	<0,004	0,4	3,2		<0,01
2013-04-08		Station 2	A1			0,7							36										9			<0,03	0,56		0,059		0,032					
2013-04-08		Station 3	R2			0,6							120										4			<0,03	0,38		0,019		0,012					
2013-04-08		Station 4	A2	0,282				<0,0003	102		<0,004		57		<0,02		335,8	<0,01	0,274		19,7	0,05	15		<0,007	<0,03	0,69				0,007	<0,004	3,6	115		<0,01
2013-04-08		Station 5	A3										14										44,4			<0,03	0,5				0,04					
2013-04-08		Station 6	R3			0,7				46			160										6			<0,03	0,59		0,0228		0,012					
2013-04-08		Station 7	A4	0,311		0,8		<0,0003	85	191	<0,004		23		<0,02		259,1	<0,01	0,834		10,8	0,28	8		<0,007	<0,03	0,95		0,0199		0,006	<0,004	2,6	102		0,03
2013-04-08		Station 8	P1										3900										4			<0,03	1,6				0,015					
2013-04-08		Station 9	R6	0,248		0,9		<0,0003	58	68	<0,004		41		<0,02		180,9	<0,01	0,462		8,3	0,13	4		<0,007	0,04	0,82		0,0265		0,008	<0,004	2,6	43,4		<0,01
2013-04-08		Station 10	P2										26000										13,3			<0,03	1,34				0,012					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2013-04-24		Station 1	R1	<0,08		0,9		<0,0003	3	<2	<0,004		0		<0,02		10,2	<0,01	0,078		0,3	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,13		<0,004		0,004	<0,004	0,3	0,8		0,01
2013-04-24		Station 2	A1			0,6							40										8			<0,03	0,27		0,0214		0,011					
2013-04-24		Station 3	R2			0,6							59										4			<0,03	0,18		0,0094		0,005					
2013-04-24		Station 4	A2	0,182				<0,0003	117		<0,004		48		<0,02		392,8	<0,01	0,191		24,2	0,05	9		<0,007	<0,03	0,61				0,006	<0,004	4	118		<0,01
2013-04-24		Station 5	A3										14										12,6			<0,03	0,67				0,005					
2013-04-24		Station 6	R3			0,7				23			110										6			<0,03	0,3		0,0201		0,008					
2013-04-24		Station 7	A4	0,357		0,9		<0,0003	94	186	<0,004		130		<0,02		280,8	<0,01	1,064		10,9	0,38	11,1		<0,007	<0,03	0,71		0,0252		0,05	<0,004	2,7	118		0,02
2013-04-24		Station 8	P1										60000										<3			<0,03	1,79				0,085					
2013-04-24		Station 9	R6	0,22		1,1		<0,0003	36	39	<0,004		190		<0,02		109,5	<0,01	0,302		4,7	0,08	5		<0,007	<0,03	0,45		0,0163		0,007	<0,004	1,6	25,8		<0,01
2013-04-24		Station 10	P2										29000										131			<0,03	0,04				0,01					
2013-05-07		Station 1	R1	<0,08		0,5		<0,0003	4	<2	<0,004		0		<0,02		11,2	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,05		0,006		<0,004	<0,004	0,3	1,4		<0,01
2013-05-07		Station 2	A1			0,5							220										5			<0,03	0,11		0,0146		<0,004					
2013-05-07		Station 3	R2			<0,5							290										<3			<0,03	0,1		0,011		<0,004					
2013-05-07		Station 4	A2	0,109				<0,0003	134		<0,004		55		<0,02		467,9	<0,01	0,094		32,3	0,05	4		<0,007	<0,03	0,2				<0,004	<0,004	4,5	167		<0,01
2013-05-07		Station 5	A3										50										4			<0,03	0,22				<0,004					
2013-05-07		Station 6	R3			0,6				49			250										3			<0,03	0,1		0,0159		<0,004					
2013-05-07		Station 7	A4	0,284		0,6		<0,0003	136	277	<0,004		180		<0,02		402,6	<0,01	1,218		15	0,57	9		<0,007	<0,03	0,72		0,018		<0,004	<0,004	3,7	160		<0,01
2013-05-07		Station 8	P1										3600										<3			0,03	1,38				0,076					
2013-05-07		Station 9	R6	0,098		0,7		<0,0003	67	85	<0,004		120		<0,02		209,3	<0,01	0,486		9,8	0,19	4		<0,007	<0,03	0,37		0,0129		<0,004	<0,004	2,8	50,9		<0,01
2013-05-07		Station 10	P2										14000										10			<0,03	0,35				<0,004					
2013-05-22		Station 1	R1	0,206		<0,5		<0,0003	3	<2	<0,004		5		<0,02		10,1	<0,01	0,125		0,4	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,04		0,0186		0,004	<0,004	0,3	1,4		<0,01
2013-05-22		Station 2	A1			0,9							1900										21,8			<0,03	1,04		0,0953		0,034					
2013-05-22		Station 3	R2			0,6							1200										5			<0,03	0,21		0,0304		0,008					
2013-05-22		Station 4	A2	1,5				<0,0003	64		<0,004		1100		<0,02		208,4	<0,01	2,026		11,1	0,06	41,7		<0,007	0,04	0,93				0,052	<0,004	3,3	59,4		0,04
2013-05-22		Station 5	A3										900										25,6			<0,03	1,93				0,006					
2013-05-22		Station 6	R3			0,6				38			600										10,3			<0,03	0,39		0,0349		0,008					
2013-05-22		Station 7	A4	0,866		1,0		<0,0003	61	123	<0,004		1700		<0,02		186,7	<0,01	1,441		7,5	0,18	19,9		<0,007	0,03	0,82		0,0538		0,004	<0,004	2,5	83,2		0,02
2013-05-22		Station 8	P1										5900										4			<0,03	0,88				0,01					
2013-05-22		Station 9	R6	0,334		1,2		<0,0003	49	51	<0,004		2200		<0,02		151,5	<0,01	0,557		6,6	0,08	8		<0,007	<0,03	0,92		0,0388		0,004	<0,004	2,1	35,3		<0,01
2013-05-22		Station 10	P2										2800										11,3			<0,03	0,91				0,008					
2013-06-05		Station 1	R1	0,4						<2													6			<0,03	0,03		0,0074		<0,004					
2013-06-05		Station 2	A1																				3			<0,03	0,21				0,004					
2013-06-05		Station 3	R2																																	
2013-06-05		Station 4	A2										42										3			<0,03	0,86				0,053					
2013-06-05		Station 5	A3										110													<0,03	0,51				<0,004					
2013-06-05		Station 6	R3			0,7																					0,42		0,0225							
2013-06-05		Station 7	A4	0,327		0,9		<0,0003	99		<0,004				<0,02		300,9	<0,01	1,261		12,5	0,42			<0,007	<0,03	0,87		0,0159		<0,004	<0,004	3,1	129		0,01
2013-06-05		Station 8	P1										28000													<0,03	1,81				0,011					
2013-06-05		Station 9	R6	0,163		0,6		<0,0003	51		<0,004		300		<0,02		158,4	<0,01	0,402		7,3	0,11			<0,007	<0,03	0,61		0,017		0,005	<0,004	2	36		0,01
2013-06-05		Station 10	P2																																	
2013-06-26		Station 1	R1	<0,08		0,6		<0,0003	5	<2	<0,004		21		<0,02		13,6	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,04		0,013		<0,004	<0,004	0,3	1,3		<0,01
2013-06-26		Station 2	A1			0,9							600										10,2			<0,03	0,83		0,0503		0,007					
2013-06-26		Station 3	R2			<0,5							700										3			<0,03	0,13		0,0164		0,01					
2013-06-26		Station 4	A2	<0,08				<0,0003	129		<0,004		260		<0,02		436,6	<0,01	0,064		27,8	0,02	3		<0,007	<0,03	1,24				0,02	<0,004	4,7	123		<0,01
2013-06-26		Station 5	A3										600										6			<0,03	0,24				0,041					
2013-06-26		Station 6	R3			0,6				37			1700										7			<0,03	0,75		0,0404		0,04					
2013-06-26		Station 7	A4	0,124		0,9		<0,0003	119	220	<0,004		6000		<0,02		353,6	<0,01	0,996		13,1	0,46	8		<0,007	<0,03	0,75		0,0467		0,011	<0,004	3,6	134		0,01
2013-06-26		Station 8	P1										6000										<3			<0,03	0,77				0,027					
2013-06-26		Station 9	R6	0,203		1,1		<0,0003	68	58	<0,004		3100		<0,02		208,1	<0,01	0,364		9,2	0,12	4		<0,007	<0,03	0,58		0,0312		0,007	<0,004	3,3	43,5		0,01
2013-06-26		Station 10	P2										3100										5			<0,03	0,59				0,01					
2013-07-09		Station 1	R1	0,083		0,8		<0,0003	6	<2	<0,004		5		<0,02		17,8	<0,01	<0,06		0,7	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,19		0,0109		<0,004	<0,004	0,5	1,9		<0,01
2013-07-09		Station 2	A1			0,6							430										5			<0,03	0,65		0,021		0,006					
2013-07-09		Station 3	R2			0,5							590										23,2			<0,03	0,24		0,0397		0,006					
2013-07-09		Station 4	A2	<0,08				<0,0003	126		<0,004		260		<0,02		441,4	<0,01	<0,06		30,9	0,01	<3		<0,007	<0,03	0,32				0,005	<0,004	4,9	134		<0,01
2013-07-09		Station 5	A3										230										5			<0,03	<0,03				0,004					
2013-07-09		Station 6	R3			0,6				45			330										4			<0,03	0,44		0,0256		0,005					
2013-07-09		Station 7	A4	<0,08		1,5		<0,0003	142	271	<0,004		1500		<0,02		419,3	<0,01	0,696		15,6	0,45	7		<0,007	<0,03	1,01		0,0555		0,005	<0,004	3,9	163		0,01
2013-07-09		Station 8	P1										6000										<3			0,18	2,12				0,058					
2013-07-09		Station 9	R6	<0,08		2,1		<0,0003	87	81	<0,004		1100		<0,02		267,9	<0,01	0,439		12,2	0,17	4		<0,007	<0,03	0,66		0,0264		<0,004	<0,004	3,4	59,5		0,02
2013-07-09		Station 10	P2										2800										6			<0,03	0,66				<0,004					
2013-07-30		Station 1	R1	<0,08		<0,5		0,0004	6	<2	<0,004		21		<0,02		16,6	<0,01	<0,06		0,6	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,17		0,011		0,009	<0,004	0,4	2		<0,01
2013-07-30		Station 2	A1			<0,5							600										5			<0,03	0,46		0,0219		0,007					
2013-07-30		Station 3	R2			<0,5							900										3			<0,03	0,24		0,014		0,009					
2013-07-30		Station 4	A2	<0,08				0,0006	111		<0,004		350		<0,02		400,8	<0,01	<0,06		30,3	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,27				0,006	<0,004	4,7	137		0,01
2013-07-30		Station 5	A3										120										7			<0,03	0,12				0,006					
2013-07-30		Station 6	R3			<0,5				37			410										3			<0,03	0,32		0,0187		0,007					
2013-07-30		Station 7	A4	0,102		0,5		0,0007	147	289	<0,004		360		<0,02		436,9	<0,01	0,775		16,6	0,42	8		<0,007	<0,03	1,15		0,0166		<0,004	<0,004	3,9	170		<0,01
2013-07-30		Station 8	P1										28000										4			0,1	2,01				0,048					
2013-07-30		Station 9	R6	<0,08		0,9		0,0006	77	105	<0,004		200		<0,02		241,4	<0,01	0,507		11,7	0,17	7		<0,007	<0,03	0,6		0,0187		0,004	<0,004	3,2	73,8		0,01
2013-07-30		Station 10	P2										570										4			<0,03	0,61				<0,004					
2013-08-15		Station 1	R1	<0,08		1,5			4	<2	<0,004		130		0,02		13,2	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,21		0,0091		<0,004	<0,004	0,3	1,9		<0,01

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2013-08-15		Station 2	A1			1,6							340										6			<0,03	0,29		0,0225		0,008					
2013-08-15		Station 3	R2			1,5							300										3			<0,03	0,11		0,0139		0,006					
2013-08-15		Station 4	A2	0,08					115		<0,004		350		<0,02		391	<0,01	<0,06		25,4	<0,01	<3		<0,007	0,04	2,13				0,022	<0,004	4,7	134		<0,01
2013-08-15		Station 5	A3										1100										68,1			0,12	2,51				<0,004					
2013-08-15		Station 6	R3			1,7				36			1500										19,4			<0,03	0,63		0,0358		0,007					
2013-08-15		Station 7	A4	0,125		1,6			118	198	<0,004		390		<0,02		350,9	<0,01	0,709		13,2	0,28	5		<0,007	<0,03	0,96		0,0155		<0,004	<0,004	3,5	150		<0,01
2013-08-15		Station 8	P1										10000										<3			0,12	2,27				0,057					
2013-08-15		Station 9	R6	0,333		1,7			59	60	<0,004		600		<0,02		181,8	<0,01	0,601		8,3	0,13	13,6		<0,007	<0,03	0,65		0,0273		<0,004	<0,004	3,2	48,5		<0,01
2013-08-15		Station 10	P2										2600										10,6			<0,03	0,7				<0,004					
2013-08-29		Station 1	R1	<0,08		<0,5		0,0004	5	<2	<0,004		22		<0,02		16,3	0,01	<0,06		0,6	<0,01	3		<0,007	<0,03	0,12		0,0117		0,011	<0,004	0,4			<0,01
2013-08-29		Station 2	A1			0,7							340										4			<0,03	0,32		0,0325		0,028					
2013-08-29		Station 3	R2			0,9							350										3			<0,03	0,12		0,0187		0,014					
2013-08-29		Station 4	A2	<0,08				0,0004	120		<0,004		700		<0,02		420,2	0,01	<0,06		29,3	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,27				0,025	<0,004	5	153		<0,01
2013-08-29		Station 5	A3										32										10,1			<0,03	0,36				0,018					
2013-08-29		Station 6	R3			0,7				39			230										5			<0,03	0,19		0,027		0,016					
2013-08-29		Station 7	A4	<0,08		0,6		0,0005	151	273	<0,004		370		<0,02		447,5	0,01	0,488		16,6	0,4	3		<0,007	<0,03	1,21		0,0188		0,011	<0,004	4	189		<0,01
2013-08-29		Station 8	P1										450										<3			<0,03	1,51				0,04					
2013-08-29		Station 9	R6	<0,08		0,6		0,0004	75	72	<0,004		320		<0,02		233,4	<0,01	0,447		11	0,16	4		<0,007	<0,03	0,44		0,0194		0,011	<0,004	3,2	56		<0,01
2013-08-29		Station 10	P2										3400										12,1			<0,03	0,43				0,012					
2013-09-11		Station 1	R1	<0,08		0,6		<0,0003	6	<2	<0,004		7		<0,02		17,1	<0,01	<0,06		0,7	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,18		0,0101		0,004	<0,004	0,4	1,8		<0,01
2013-09-11		Station 2	A1			0,6							1600										9			<0,03	0,37		0,0324		0,019					
2013-09-11		Station 3	R2			0,6							480										4			<0,03	0,25		0,0162		0,005					
2013-09-11		Station 4	A2	0,236				<0,0003	52		<0,004		700		<0,02		171,1	<0,01	0,0639		9,6	0,02	11		<0,007	0,12	2,4				0,017	<0,004	3	42,2		0,02
2013-09-11		Station 5	A3										530										21			0,1	2,28				0,006					
2013-09-11		Station 6	R3			0,6				43			300										4			<0,03	0,28		0,0215		0,005					
2013-09-11		Station 7	A4	0,349		1		<0,0003	93	161	<0,004		1900		<0,02		274,3	<0,01	0,644		9,9	0,27	8		<0,007	0,03	1,58		0,0217		0,005	<0,004	3,2	99,3		0,01
2013-09-11		Station 8	P1										10000										6			0,13	2,46				0,049					
2013-09-11		Station 9	R6	0,169		0,8		<0,0003	72	72	<0,004		460		<0,02		222,4	<0,01	0,579		10,1	0,18	6		<0,007	<0,03	0,71		0,0222		0,007	<0,004	3	52,6		<0,01
2013-09-11		Station 10	P2										80000										5			0,03	1,01				0,032					
2013-09-25	7h50	Station 1	R1	<0,08		0,5		<0,0003	5	<2	<0,004		7		<0,02		14,9	<0,01	<0,06		0,6	<0,01	6		<0,007	<0,03	0,16		0,0161		<0,004	<0,004	0,4	1,6		<0,01
2013-09-25	8h10	Station 2	A1			0,6							400										11,2			<0,03	0,87		0,0311		0,009					
2013-09-25	8h03	Station 3	R2			0,5							540										3			<0,03	0,21		0,0181		0,005					
2013-09-25	8h27	Station 4	A2	0,33				<0,0003	130		<0,004		200		<0,02		446,1	<0,01	0,124		29,7	0,01	5		<0,007	<0,03	1,04				0,005	<0,004	5,2	132		<0,01
2013-09-25	8h39	Station 5	A3										330										115			0,63	7,34				0,006					
2013-09-25	8h54	Station 6	R3			0,6				33			430										9			<0,03	0,39		0,0251		0,008					
2013-09-25	9h35	Station 7	A4	0,082		0,8		<0,0003	139	247	<0,004		510		<0,02		417,3	<0,01	0,813		16,7	0,44	4		<0,007	<0,03	1,19		0,034		0,004	<0,004	4	154		<0,01
2013-09-25	10h03	Station 8	P1										57000										<3			0,34	2,55				0,077					
2013-09-25	10h19	Station 9	R6	0,302		0,8		<0,0003	65	55	<0,004		340		<0,02		202,8	<0,01	0,5		9,7	0,12	4		<0,007	<0,03	0,62		0,0248		0,006	<0,004	2,9	44,1		<0,01
2013-09-25	10h30	Station 10	P2										16000										3			<0,03	1,13				0,013					
2013-10-09		Station 1	R1	<0,08		<0,5			5	<2	<0,004		91		<0,02		14,8	<0,01	<0,06		0,6	<0,01	3		<0,007	<0,03	<0,03		0,0119		<0,004	<0,004	0,6	1,6		<0,01
2013-10-09		Station 2	A1			0,5							480										4			<0,03	0,6		0,0247		0,007					
2013-10-09		Station 3	R2			0,5							600										3			<0,03	<0,03		0,0161		0,004					
2013-10-09		Station 4	A2	0,482					116		<0,004		170		<0,02		398,5	<0,01	0,155		26,1	0,01	4		<0,007	<0,03	1				0,008	<0,004	4,7	135		<0,01
2013-10-09		Station 5	A3										180										40,4			0,14	4,37				0,006					
2013-10-09		Station 6	R3			0,5				37			1100										6			<0,03	0,09		0,0342		0,009					
2013-10-09		Station 7	A4	<0,08		0,7			148	250	<0,004		490		<0,02		437,8	<0,01	0,592		16,1	0,43	4		<0,007	<0,03	1,09		0,0186		<0,004	<0,004	3,6	151		<0,01
2013-10-09		Station 8	P1										60000										3			0,47	2,33				0,327					
2013-10-09		Station 9	R6	0,228		0,8			55	57	<0,004		1100		<0,02		167,9	<0,01	0,516		7,4	0,13	4		<0,007	<0,03	0,33		0,0276		0,008	<0,004	3,7	40,1		<0,01
2013-10-09		Station 10	P2										6000										4			<0,03	0,78				0,047					
2013-10-29	8h	Station 1	R1	<0,08		<0,5		<0,0003	4	<2	<0,004		6		<0,02		11,4	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,03		0,0054		0,004	<0,004	0,3	1,4		<0,01
2013-10-29	8h35	Station 2	A1			0,8							140										6			<0,03	0,78		0,0394		0,02					
2013-10-29	8h25	Station 3	R2			0,8							500										5			<0,03	0,17		0,02		0,008					
2013-10-29	8h45	Station 4	A2	0,482				<0,0003	97		<0,004		230		<0,02		330,7	<0,01	0,329		21,3	0,02	6		<0,007	0,03	1,39				0,009	<0,004	3,8	115		<0,01
2013-10-29	8h55	Station 5	A3										30										52,4			0,22	6,42				0,007					
2013-10-29	9h10	Station 6	R3			0,6				24			1300										11,6			<0,03	0,53		0,0578		0,019					
2013-10-29	9h20	Station 7	A4	0,608		1		<0,0003	94	135	<0,004		1500		<0,02		290,8	<0,01	1,099		13	0,31	11		<0,007	<0,03	0,64		0,028		0,005	<0,004	3,3	91,1		<0,01
2013-10-29	9h35	Station 8	P1										10000										<3			0,2	1,55				0,071					
2013-10-29	9h50	Station 9	R6	1,03		0,7		<0,0003	49	38	<0,004		1400		<0,02		151,3	<0,01	0,855		6,8	0,07	14,1		<0,007	<0,03	0,6		0,056		0,014	<0,004	2,9	29		<0,01
2013-10-29	10h	Station 10	P2										2100										14,6			<0,03	0,65				0,016					
2013-11-07	7h50	Station 1	R1	<0,08		<0,5		<0,0003	3	<2	<0,004		9		<0,02		10,7	<0,01	0,084		0,5	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,08		0,0079		<0,004	<0,004	0,3	1,3		<0,01
2013-11-07	8h20	Station 2	A1			0,6							200										14,5			<0,03	0,28		0,0596		0,017					
2013-11-07	8h10	Station 3	R2			<0,5							210										7			<0,03	0,21		0,0262		0,008					
2013-11-07	8h35	Station 4	A2	1,1				<0,0003	69		<0,004		250		<0,02		227	<0,01	1,03		13	0,05	36,2		<0,007	0,06	1,2				0,012	<0,004	3,3	51,3		0,04
2013-11-07	8h45	Station 5	A3										220										46,3			0,18	4,01				0,007					
2013-11-07	8h55	Station 6	R3			0,6				26			480										29			<0,03	0,68		0,0562		0,01					
2013-11-07	9h10	Station 7	A4	0,65		0,8		<0,0003	61	58	<0,004		500		<0,02		187,7	<0,01	1,014		8	0,21	16,9		<0,007	<0,03	0,71		0,0532		0,009	<0,004	2,8	52,3		0,02
2013-11-07	9h20	Station 8	P1										32000										27,8			<0,03	0,55				0,06					
2013-11-07	9h50	Station 9	R6	0,342		0,8		<0,0003	55	4	<0,004		400		<0,02		171,5	<0,01	0,533		8,2		9		<0,007	<0,03	0,74		0,0276		0,008	<0,004	2,5	34,2		<0,01
2013-11-07	10h	Station 10	P2										13000										19,4			<0,03	0,75				0,023					
2013-11-19	9h10	Station 1	R1	<0,08		<0,5			3	<2	<0,004		5		<0,02		9,6	<0,01	<0,06		0,4	<0,01	<3		<0,007	<0,03	0,15		0,0088		<0,004	<0,004	0,3	1,1		<0,01
2013-11-19	9h40	Station 2	A1			<0,5							410										9			<0,03	0,69		0,0454		0,018					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2013-11-19	9h25	Station 3	R2			<0,5							120										10			<0,03	0,37		0,0311		0,009				
2013-11-19	9h55	Station 4	A2					<0,0003	113		<0,004		39		<0,02		387,6	<0,01	0,448		25,7	0,04	11,1		<0,007	0,03	1,19				0,01	<0,004	3,9	91,2		<0,01
2013-11-19	10h10	Station 5	A3										16										47,2			0,08	6,34				0,008					
2013-11-19	10h20	Station 6	R3			0,7				17			400										18,3			<0,03	1,02		0,0632		0,02					
2013-11-19	10h30	Station 7	A4	0,857		0,7		<0,0003	75	89	<0,004		320		<0,02		230,5	<0,01	0,958		9,9	0,22	10		<0,007	<0,03	0,77		0,0338		0,007	<0,004	2,7	64,9		0,02
2013-11-19	10h45	Station 8	P1										4300										<3			<0,03	1,34				0,023					
2013-11-19	10h55	Station 9	R6	1,43		0,8		<0,0003	41	24	0,007		200		<0,02		129,6	<0,01	0,926		6,1	0,05	18,7		<0,007	<0,03	0,96		0,0653		0,018	<0,004	2,6	20,7		<0,01
2013-11-19	11h05	Station 10	P2										11000										5			<0,03	1,63				0,014					
2014-04-07		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,02	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		12,4	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,32		0,0091		0,005	<0,004	0,3	1,5		<0,01
2014-04-07		Station 2	A1			1,45							54										9			<0,03	1,15		0,111		0,068					
2014-04-07		Station 3	R2			0,81							200										4			<0,03	0,61		0,0326		0,017					
2014-04-07		Station 4	A2	1,27			0,125	<0,0003	114		<0,004	0,002	130		<0,02		361	<0,01	2,74		15,8	0,16	236	<0,002	0,0076	<0,03	0,99				0,01	<0,004	4,9	265		0,09
2014-04-07		Station 5	A3			1,63							33										15,3			<0,03	1,51				0,011					
2014-04-07		Station 6	R3			1,71				176			300										14,6			<0,03	1		0,0941		0,029					
2014-04-07		Station 7	A4	0,305		1,23	0,142	<0,0003	97	530	<0,004	<0,001	82		<0,02		285,9	<0,01	0,766			0,2	22,8	<0,002	<0,007	<0,03	1,23		0,057		0,007	<0,004	4,4	301		0,02
2014-04-07		Station 8	P1										1400										53			<0,03	0,43				0,05					
2014-04-07		Station 9	R6	0,441			0,117	<0,0003	62	243	<0,004	<0,001	520		<0,02		185,1	<0,01	1,347		7	0,2	62	<0,002	<0,007	0,03	0,93		0,133		0,015	<0,004	4,6	144		0,03
2014-04-07		Station 10	P2																							0,03									
2014-04-23		Station 1	R1	0,174		0,5	0,0148	<0,0003	2	<2	<0,004	<0,001	6		<0,02		7,6	<0,01	0,096		0,3	<0,01	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,42		0,0158		<0,004	<0,004	0,3	0,9		<0,01
2014-04-23		Station 2	A1			0,72							45										82,9			<0,03	0,5		0,169		0,0439					
2014-04-23		Station 3	R2			0,71							55										18,9			<0,03	0,5		0,0543		0,0159					
2014-04-23		Station 4	A2	1,22			0,0743	<0,0003	83		<0,004	<0,001	160		<0,02		271,3	<0,01	1,081		14,8	0,06	49,3	<0,002	<0,007	<0,03	0,83				0,0149	<0,004	4,6	143		0,04
2014-04-23		Station 5	A3										2										39,8			<0,03	2,05				0,00822					
2014-04-23		Station 6	R3			1,08				21			100										51,1			<0,03	0,68		0,12		0,0332					
2014-04-23		Station 7	A4	0,731		1,16	0,085	<0,0003	54	150	<0,004	<0,001	600		<0,02		161,8	<0,01	0,762			0,13	16,8	<0,002	<0,007	<0,03	0,81		0,0345		0,00818	<0,004	2,6	85,7		0,03
2014-04-23		Station 8	P1										17000										3			<0,03	1,74				0,0132					
2014-04-23		Station 9	R6	1,03		1,05	0,0616	<0,0003	27	33	<0,004	<0,001	400		<0,02		82,3	<0,01	0,899		3,3	0,07	55,3	<0,002	<0,007	<0,03	0,73		0,123		0,0303	<0,004	2,4	21		<0,01
2014-04-23		Station 10	P2										31000										6			<0,03	1,44				0,0506					
2014-05-08		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0048	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	6		<0,02		8,7	<0,01	<0,06		0,4	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,14		0,0083		<0,004	<0,004	0,3	1,2		<0,01
2014-05-08		Station 2	A1			0,56							22										5			<0,03	0,4		0,0243		0,0113					
2014-05-08		Station 3	R2			<0,5							47										4			<0,03	0,26		0,0161		0,0048					
2014-05-08		Station 4	A2	0,254			0,0899	<0,0003	131		<0,004	<0,001	190		<0,02		438,7	<0,01	0,267		26,8	0,05	10,4	<0,002	<0,007	<0,03	0,83				0,0104	<0,004	5,2	219		<0,01
2014-05-08		Station 5	A3										2										11,7			<0,03	3,32				<0,004					
2014-05-08		Station 6	R3			0,63				44			200										4			<0,03	0,46		0,0236		0,00839					
2014-05-08		Station 7	A4	0,281		0,95	0,144	<0,0003	103	247	<0,004	<0,001	240		<0,02		308,5	<0,01	1,118			0,42	7	<0,002	<0,007	<0,03	0,61		0,0214		<0,004	<0,004	3,2	151		0,02
2014-05-08		Station 8	P1										37000										3			<0,03	1,37				0,0226					
2014-05-08		Station 9	R6	0,187		0,76	0,0911	<0,0003	51	67	<0,004	<0,001	390		<0,02		153,8	<0,01	0,433		6,5	0,11	3	<0,002	<0,007	<0,03	0,5		0,0224		0,00588	<0,004	2,4	46,2		<0,01
2014-05-08		Station 10	P2										6000										<3			<0,03	1,03				0,0139					
2014-05-28		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0192	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	8		<0,02		11,1	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,06		0,0076		0,0071	<0,004	0,3	1,4		<0,01
2014-05-28		Station 2	A1			<0,5							1000										8			<0,03	0,17		0,0404		0,0229					
2014-05-28		Station 3	R2			<0,5							800										4			<0,03	0,11		0,0213		0,0107					
2014-05-28		Station 4	A2	0,229			0,0822	<0,0003	96		<0,004	<0,001	410		<0,02		314,5	<0,01	0,334		17,9	0,04	22,9	<0,002	<0,007	0,08	1,25				0,142	<0,004	4,3	217		0,02
2014-05-28		Station 5	A3										520										17,7			<0,03	1,1				0,0177					
2014-05-28		Station 6	R3			0,66				76			4000										10,8			<0,03	0,28		0,0548		0,0316					
2014-05-28		Station 7	A4	0,229		0,72	0,129	<0,0003	96	288	<0,004	<0,001	3000		<0,02		286,9	<0,01	0,995			0,42	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,42		0,0268		0,0177	<0,004	3,1	225		0,01
2014-05-28		Station 8	P1										60000										<3			<0,03	0,93				0,0878					
2014-05-28		Station 9	R6	0,414		0,88	0,102	<0,0003	57	89	<0,004	<0,001	2300		<0,02		175,2	<0,01	0,638		7,6	0,12	19,7	<0,002	<0,007	<0,03	0,49		0,0567		0,036	<0,004	3	55,8		0,01
2014-05-28		Station 10	P2										12000										22,2			<0,03	0,54				0,0451					
2014-06-03		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0248	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		13,6	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	4		<0,007	<0,03	0,1		0,0107		<0,004	<0,004	0,4	1,7		<0,01
2014-06-03		Station 2	A1			<0,5							3900										7			<0,03	0,28		0,0329		0,0122					
2014-06-03		Station 3	R2			<0,5							260										3			<0,03	0,09		0,0139		<0,004					
2014-06-03		Station 4	A2	0,834			0,0513	<0,0003	60		<0,004	0,001	600		<0,02		194,7	<0,01	0,612		10,8	0,05	22,7		<0,007	0,12	1,64				0,0763	<0,004	3,7	65,8		0,03
2014-06-03		Station 5	A3										440										7			0,04	2,51				0,00467					
2014-06-03		Station 6	R3			<0,5				63			250										3			<0,03	0,16		0,0285		0,00508					
2014-06-03		Station 7	A4	0,145		1,6	0,171	<0,0003	140	349	<0,004	<0,001	600		<0,02		411,3	<0,01	1,069			0,59	9		<0,007	<0,03	0,79		0,0322		<0,004	<0,004	4,3	201		0,01
2014-06-03		Station 8	P1										60000										9			0,08	1,4				0,16					
2014-06-03		Station 9	R6	<0,08		0,65	0,143	<0,0003	74	102	<0,004	<0,001	590		<0,02		229,7	<0,01	0,78		10,3	0,28	15,3		<0,007	<0,03	0,27		0,0351		0,00475	<0,004	3,1	62,9		<0,01
2014-06-03		Station 10	P2										350										9			<0,03	0,27				0,00631					
2014-06-25		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0239	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	12		<0,02		13,3	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,1		0,0111		0,0041	<0,004	0,4	1,6		<0,01
2014-06-25		Station 2	A1			0,9							1600										10			<0,03	0,55		0,0585		0,02					
2014-06-25		Station 3	R2			<0,5							2300										12,7			<0,03	0,18		0,0284		0,009					
2014-06-25		Station 4	A2	14,6			0,259	0,0005	102		0,017	0,009	4500		<0,02		402,9	<0,01	25,2		25	0,49	684	<0,002	0,0136	0,15	2,24				0,0366	0,007	13,2	125		0,01
2014-06-25		Station 5	A3										1600										16,9			<0,03	1,92				<0,004					
2014-06-25		Station 6	R3			1,44				49			4500										10,2			<0,03	0,77		0,0587		0,016					
2014-06-25		Station 7	A4	0,105		0,99	0,151	<0,0003	103	241	<0,004	<0,001	3100		<0,02		302,7	<0,01	0,755			0,34	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,61		0,031		0,0041	<0,004	4,1	143		<0,01
2014-06-25		Station 8	P1										21000										3			0,03	1,05				0,0455					
2014-06-25		Station 9	R6	0,147		1,52	0,115	<0,0003	61	72	<0,004	<0,001	1700		<0,02		187,1	<0,01	0,36		8,4	0,08	6	<0,002	<0,007	0,07	0,94		0,0371		0,0067	<0,004	3,3	51,3		<0,01
2014-06-25		Station 10	P2										1500										7			0,07	1,02				0,0078					
2014-07-07		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0342	<0,0003	7	<2	<0,004	<0,001	9		<0,02		21,1	<0,01	<0,06		0,8	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,24		0,0084		0,0046	<0,004	0,5	2,7		<0,01
2014-07-07		Station 2	A1			0,872							3100										7			<0,03	0,51		0,0724		0,0427					
2014-07-07		Station 3	R2			0,512							1700										<3			<0,03	0,32		0,0192		0,0067					
2014-05-08		Station 6	R3			0,63				44			200										4			<0,03	0,46		0,0236		0,00839					
2014-05-08		Station 7	A4	0,281		0,95	0,144	<0,0003	103	247	<0,004	<0,001	240		<0,02		308,5	<0,01	1,118			0,42	7	<0,002	<0,007	<0,03	0,61		0,0214		<0,004	<0,004	3,2	151		0,02
2014-05-08		Station 8	P1										37000										3			<0,03	1,37				0,0226					
2014-05-08		Station 9	R6	0,187		0,76	0,0911	<0,0003	51	67	<0,004	<0,001	390		<0,02		153,8	<0,01	0,433		6,5	0,11	3	<0,002	<0,007	<0,03	0,5		0,0224		0,00588	<0,004	2,4	46,2		<0,01
2014-05-08		Station 10	P2										6000										<3			<0,03	1,03				0,0139					
2014-05-28		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0192	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	8		<0,02		11,1	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,06		0,0076		0,0071	<0,004	0,3	1,4		<0,01
2014-05-28		Station 2	A1			<0,5							1000										8			<0,03	0,17		0,0404		0,0229					
2014-05-28		Station 3	R2			<0,5							800										4			<0,03	0,11		0,0213		0,0107					
2014-05-28		Station 4	A2	0,229			0,0822	<0,0003	96		<0,004	<0,001	410		<0,02		314,5	<0,01	0,334		17,9	0,04	22,9	<0,002	<0,007	0,08	1,25				0,142	<0,004	4,3	217		0,02
2014-05-28		Station 5	A3										520										17,7			<0,03	1,1				0,0177					
2014-05-28		Station 6	R3			0,66				76			4000										10,8			<0,03	0,28		0,0548		0,0316					
2014-05-28		Station 7	A4	0,229		0,72	0,129	<0,0003	96	288	<0,004	<0,001	3000		<0,02		286,9	<0,01	0,995			0,42	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,42		0,0268		0,0177	<0,004	3,1	225		0,01
2014-05-28		Station 8	P1										60000										<3			<0,03	0,93				0,0878					
2014-05-28		Station 9	R6	0,414		0,88	0,102	<0,0003	57	89	<0,004	<0,001	2300		<0,02		175,2	<0,01	0,638		7,6	0,12	19,7	<0,002	<0,007	<0,03	0,49		0,0567		0,036	<0,004	3	55,8		0,01
2014-05-28		Station 10	P2										12000										22,2			<0,03	0,54				0,0451					
2014-06-03		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0248	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		13,6	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	4		<0,007	<0,03	0,1		0,0107		<0,004	<0,004	0,4	1,7		<0,01
2014-06-03		Station 2	A1			<0,5							3900										7			<0,03	0,28		0,0329		0,0122					
2014-06-03		Station 3	R2			<0,5							260										3			<0,03	0,09		0,0139		<0,004					
2014-06-03		Station 4	A2	0,834			0,0513	<0,0003	60		<0,004	0,001	600		<0,02		194,7	<0,01	0,612		10,8	0,05	22,7		<0,007	0,12	1,64				0,0763	<0,004	3,7	65,8		0,03
2014-06-03		Station 5	A3										440										7			0,04	2,51				0,00467					
2014-06-03		Station 6	R3			<0,5				63			250										3			<0,03	0,16		0,0285		0,00508					
2014-06-03		Station 7	A4	0,145		1,6	0,171	<0,0003	140	349	<0,004	<0,001	600		<0,02		411,3	<0,01	1,069			0,59	9		<0,007	<0,03	0,79		0,0322		<0,004	<0,004	4,3	201		0,01
2014-06-03		Station 8	P1										60000										9			0,08	1,4				0,16					
2014-06-03		Station 9	R6	<0,08		0,65	0,143	<0,0003	74	102	<0,004	<0,001	590		<0,02		229,7	<0,01	0,78		10,3	0,28	15,3		<0,007	<0,03	0,27		0,0351		0,00475	<0,004	3,1	62,9		<0,01
2014-06-03		Station 10	P2										350										9			<0,03	0,27				0,00631					
2014-06-25		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0239	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	12		<0,02		13,3	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,1		0,0111		0,0041	<0,004	0,4	1,6		<0,01
2014-06-25		Station 2	A1			0,9							1600										10			<0,03	0,55		0,0585		0,02					
2014-06-25		Station 3	R2			<0,5							2300										12,7			<0,03	0,18		0,0284		0,009					
2014-06-25		Station 4	A2	14,6			0,259	0,0005	102		0,017	0,009	4500		<0,02		402,9	<0,01	25,2		25	0,49	684	<0,002	0,0136	0,15	2,24				0,0366	0,007	13,2	125		0,01
2014-06-25		Station 5	A3										1600										16,9			<0,03	1,92				<0,004					
2014-06-25		Station 6	R3			1,44				49			4500										10,2			<0,03	0,77		0,0587		0,016					
2014-06-25		Station 7	A4	0,105		0,99	0,151	<0,0003	103	241	<0,004	<0,001	3100		<0,02		302,7	<0,01	0,755			0,34	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,61		0,031		0,0041	<0,004	4,1	143		<0,01
2014-06-25		Station 8	P1										21000										3			0,03	1,05				0,0455					
2014-06-25		Station 9	R6	0,147		1,52	0,115	<0,0003	61	72	<0,004	<0,001	1700		<0,02		187,1	<0,01	0,36		8,4	0,08	6	<0,002	<0,007	0,07	0,94		0,0371		0,0067	<0,004	3,3	51,3		<0,01
2014-06-25		Station 10	P2										1500										7			0,07	1,02				0,0078					
2014-07-07		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0342	<0,0003	7	<2	<0,004	<0,001	9		<0,02		21,1	<0,01	<0,06		0,8	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,24		0,0084		0,0046	<0,004	0,5	2,7		<0,01
2014-07-07		Station 2	A1			0,872							3100										7			<0,03	0,51		0,0724		0,0427					
2014-07-07		Station 3	R2			0,512							1700										<3			<0,03	0,32		0,0192		0,0067					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2014-07-07		Station 4	A2	1,1			0,0745	<0,0003	86		<0,004	0,001	5700		<0,02		301	<0,01	2,055		20,1	0,14	60,4	<0,002	<0,007	0,16	2,12				0,0932	<0,004	4,8	86,6		0,07
2014-07-07		Station 5	A3										1800										8			<0,03	1,98				<0,004					
2014-07-07		Station 6	R3			1,866				58			6000										6			0,11	1,1		0,0409		0,0087					
2014-07-07		Station 7	A4	<0,08		1,534	0,193	<0,0003	148	323	<0,004	<0,001	2500		<0,02		435,4	<0,01	0,88			0,58	11,4	<0,002	<0,007	<0,03	1,05		0,0309		<0,004	<0,004	4,4	199		0,02
2014-07-07		Station 8	P1										42000										8			0,05	0,91				0,0757					
2014-07-07		Station 9	R6	<0,08		1,407	0,165	<0,0003	87	98	<0,004	<0,001	3000		<0,02		266,5	<0,01	0,525		11,6	0,17	5	<0,002	<0,007	0,04	0,83		0,0281		<0,004	<0,004	3,8	69,9		<0,01
2014-07-07		Station 10	P2										5500										6			<0,03	0,73				<0,004					
2014-07-29		Station 1	R1	0,312		<0,5	0,0252	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	73		<0,02		13,4	<0,01	0,274		0,5	0,02	12	<0,002	<0,007	<0,03	0,09		0,0256		<0,004	<0,004	0,04	1,3		<0,01
2014-07-29		Station 2	A1			1,983							2300										10			<0,03	1,57		0,0794		0,0375					
2014-07-29		Station 3	R2			0,767							3600										24,1			<0,03	0,2		0,101		0,0376					
2014-07-29		Station 4	A2	0,395			0,0837	<0,0003	81		<0,004	<0,001	2200		<0,02		260,5	<0,01	0,294		14,2	0,02	9	<0,002	<0,007	0,08	1,77				0,0528	<0,004	5,3	80,9		<0,01
2014-07-29		Station 5	A3										1500										19,3			<0,03	3,81				0,0134					
2014-07-29		Station 6	R3			1,589				36			14000										67,4			<0,03	1,01		0,211		0,076					
2014-07-29		Station 7	A4	0,512		1,402	0,112	<0,0003	70	138	<0,004	<0,001	2200		<0,02		211,4	<0,01	0,941			0,13	15,1	<0,002	<0,007	<0,03	0,87		0,059		0,0092	<0,004	4	90,4		0,02
2014-07-29		Station 8	P1										2600										8			<0,03	1,86				0,0207					
2014-07-29		Station 9	R6	2,1		1,812	0,109	<0,0003	40	44	<0,004	<0,001	22000		<0,02		127,9	<0,01	2,731		5,4	0,12	107	<0,002	<0,007	<0,03	1,08		0,245		0,07	<0,004	4,9	36		0,02
2014-07-29		Station 10	P2										53000										5			<0,03	2,79				0,0254					
2014-08-06		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0255	<0,0003	5	<2	<0,004	<0,001	41		<0,02		15,1	<0,01	<0,06		0,6	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,1		0,0093		0,004	<0,004	0,4	1,7		<0,01
2014-08-06		Station 2	A1			1,282							2000										11,5			<0,03	0,95		0,0469		0,0154					
2014-08-06		Station 3	R2			<0,5							570										<3			<0,03	0,17		0,0222		0,0058					
2014-08-06		Station 4	A2	<0,08			0,112	<0,0003	126		<0,004	<0,001	800		<0,02		426,5	<0,01	<0,06		27,4	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	1,18				0,0066	<0,004	4,8	131		<0,01
2014-08-06		Station 5	A3										800										8			0,03	4,12				<0,004					
2014-08-06		Station 6	R3			0,621				54			1600										8			<0,03	0,03		0,0428		0,0115					
2014-08-06		Station 7	A4	<0,08		1,307	0,183	<0,0003	127	301	<0,004	<0,001	440		<0,02		375,8	<0,01	0,686			0,42	3	<0,002	<0,007	<0,03	1,13		0,0199		<0,004	<0,004	4,1	159		<0,01
2014-08-06		Station 8	P1										15000										<3			0,15	2,42				0,0565					
2014-08-06		Station 9	R6	0,184		0,879	0,134	<0,0003	70	83	<0,004	<0,001	470		<0,02		208,4	0,01	0,497		7,7	0,12	8	<0,002	<0,007	<0,03	0,54		0,0326		0,0059	<0,004	3,7	57,2		<0,01
2014-08-06		Station 10	P2										2200										7			<0,03	0,54				0,008					
2014-08-25		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0263		6	<2	<0,004	<0,001	21		<0,02		16,8	<0,01	<0,06		0,6	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,11		0,0081		<0,004	<0,004	0,04	1,8		<0,01
2014-08-25		Station 2	A1			<0,5							1400										4			<0,03	0,32		0,0216		0,0088					
2014-08-25		Station 3	R2			<0,5							300										<3			<0,03	0,2		0,0135		0,0046					
2014-08-25		Station 4	A2	0,103			0,087		112		<0,004	<0,001	270		<0,02		389,1	<0,01	0,083		26,4	<0,01	7	<0,002	<0,007	<0,03	0,39				<0,004	<0,004	5,3	110		<0,01
2014-08-25		Station 5	A3										1400										8			0,04	3,21				<0,004					
2014-08-25		Station 6	R3			<0,5				49			530										3			<0,03	0,23		0,0167		<0,004					
2014-08-25		Station 7	A4	<0,08		1,447	0,211		130	310	<0,004	<0,001	520		<0,02		384,5	<0,01	0,816			0,53	4	<0,002	<0,007	<0,03	1,28		0,0147		<0,004	<0,004	4,8	164		<0,01
2014-08-25		Station 8	P1										34000										<3			0,26	2,19				0,207					
2014-08-25		Station 9	R6	<0,08		0,695	0,149		81	82	<0,004	<0,001	540		<0,02		240	<0,01	0,382		9	0,13	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,48		0,0126		<0,004	<0,004	3,6	58,9		<0,01
2014-08-25		Station 10	P2										6700										3			<0,03	0,53				<0,004					
2014-09-03		Station 1	R1	0,1		<0,5	0,0193	<0,0003	3	<2	<0,004	<0,001	91		<0,02		10,3	<0,01	<0,06		0,4	<0,01	3	<0,002	<0,007	<0,03	0,04		0,0179		<0,004	<0,004	0,3	1,2		<0,01
2014-09-03		Station 2	A1			0,778							800										14,1			<0,03	0,33		0,075		0,02					
2014-09-03		Station 3	R2			0,545							600										8			<0,03	0,16		0,0439		0,0149					
2014-09-03		Station 4	A2	0,363			0,091	<0,0003	96		<0,004	<0,001	510		<0,02		319,8	<0,01	0,262		19,4	0,02	6	<0,002	<0,007	0,05	1,04				0,0204	<0,004	4,5	90,6		<0,01
2014-09-03		Station 5	A3										1300										15,7			<0,03	1,88				0,0082					
2014-09-03		Station 6	R3			0,788				22			1700										23,9			<0,03	0,31		0,108		0,0238					
2014-09-03		Station 7	A4	0,363		0,949	0,133	<0,0003	87	166	<0,004	<0,001	800		<0,02		259,4	<0,01	0,771			0,19	8	<0,002	<0,007	<0,03	0,58		0,0345		0,004	<0,004	4,1	103		<0,01
2014-09-03		Station 8	P1																				4			<0,03	2,53				0,057					
2014-09-03		Station 9	R6	1,06		0,853	0,0973	<0,0003	41	24	<0,004	<0,001	1900		<0,02		124,9	<0,01	0,883		5	0,05	25,8	<0,002	<0,007	<0,03	0,36		0,11		0,0244	<0,004	3,6	21,7		<0,01
2014-09-03		Station 10	P2										3900										39,4			<0,03	0,43				0,0255					
2014-09-23		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0207	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	5		<0,02		11,4	<0,01	<0,06		0,5	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,04		0,0069		<0,004	<0,004	0,3	1,3		<0,01
2014-09-23		Station 2	A1										420										16			<0,03	0,38		0,0801		0,0092					
2014-09-23		Station 3	R2			0,635							200										4			<0,03	0,18		0,0192		0,0055					
2014-09-23		Station 4	A2	<0,08			0,0958	<0,0003	118		<0,004	<0,001	250		<0,02		400,1	<0,01	0,105		25,5	0,03	3	<0,002	<0,007	<0,03	0,88				0,0068	<0,004	4,6	98,9		<0,01
2014-09-23		Station 5	A3										170										11,6			<0,03	2,11				0,0045					
2014-09-23		Station 6	R3			0,783				25			700										10,5			<0,03	0,41		0,0923		0,0163					
2014-09-23		Station 7	A4	0,264		1,035	0,152	<0,0003	95	131	<0,004	0,002	530		<0,02		282	<0,01	0,819			0,24	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,69		0,0285		<0,004	<0,004	3,6	91,8		0,01
2014-09-23		Station 8	P1										54000										3			0,06	1,51				0,0142					
2014-09-23		Station 9	R6	0,186		0,885	0,108	<0,0003	56	37	<0,004	0,001	800		<0,02		169,9	<0,01	0,395		7	0,05	12,6	<0,002	<0,007	<0,03	1,6		0,0566		0,0142	<0,004	3,1	30,2		<0,01
2014-09-23		Station 10	P2										6000										<3			<0,03	1,62				0,0064					
2014-10-06		Station 1	R1	<0,08		<0,5	0,0212	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	11		<0,02		11,2	<0,01	<0,06		0,47	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	<0,03		0,0113		0,0061	<0,004	0,4	1,2		<0,01
2014-10-06		Station 2	A1										240										4			<0,03	0,36		0,0356		0,0244					
2014-10-06		Station 3	R2			0,618							350										4			<0,03	0,1		0,0188		0,0137					
2014-10-06		Station 4	A2	0,131			0,0981	<0,0003	100		<0,004	0,001	310		<0,02		339,7	<0,01	0,135		21,6	0,02	3	<0,002	<0,007	<0,03	0,75				0,017	<0,004	4,8	104		<0,01
2014-10-06		Station 5	A3										220										10,8			<0,03	1,69				0,0093					
2014-10-06		Station 6	R3			0,755				19			2100										7			<0,03	0,29		0,0653		0,0405					
2014-10-06		Station 7	A4	0,364		0,977	0,146	<0,0003	89	135	<0,004	0,001	590		<0,02		258	<0,01	0,963		8,53	0,26	7	<0,002	<0,007	<0,03	0,49		0,0324		0,0078	<0,004	3,6	87,4		0,02
2014-10-06		Station 8	P1										24000										<3			<0,03	1,8				0,0628					
2014-10-06		Station 9	R6	0,281		0,871	0,0921	<0,0003	44	<2	<0,004	<0,001	1800		<0,02		129,3	<0,01	0,385		4,56	0,04	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,35		0,0628		0,0397	<0,004	3,2	31,3		<0,01
2014-10-06		Station 10	P2										2400										<3			<0,03	1,28				0,0244					
2014-10-27		Station 1	R1	<0,08			0,02	<0,0003	4	<2	<0,004	<0,001	0		<0,02		10,9	<0,01	<0,06		0,46	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,19		0,006			<0,004	0,3	1,2		<0,01
2014-10-27		Station 2	A1										110										4			<0,03	0,19		0,0261		0,0181					
2014-10-27		Station 3	R2			<0,5							31										<3			<0,03	0,1		0,0105		0,0049					
2014-10-27		Station 4	A2	<0,08			0,0879	<0,0003	108		<0,004	<0,001	59		<0,02		368,8	<0,01	0,08		23,9	0,02	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,72				0,0041	<0,004	4,4	101		<0,01

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2014-10-27		Station 5	A3										34										16,4			<0,03	0,85				<0,004					
2014-10-27		Station 6	R3			<0,5				30			100										3			<0,03	0,22		0,0228		0,0084					
2014-10-27		Station 7	A4	0,325		1,006	0,154	<0,0003	103	178	<0,004	<0,001	110		<0,02		295,4	<0,01	1,235			0,4	6	<0,002	<0,007	<0,03	0,66		0,0241		0,0046	<0,004	3,6	80,6		0,01
2014-10-27		Station 8	P1										59000										3			0,07	1,49				0,0582					
2014-10-27		Station 9	R6	0,156		0,625	0,111	<0,0003	58	50	<0,004	<0,001	220		<0,02		167,7	<0,01	0,461		5,86	0,09	3	<0,002	<0,007	<0,03	0,34		0,0186		0,0054	<0,004	2,9	41,2		<0,01
2014-10-27		Station 10	P2										5000										6			<0,03	1,09				0,0458					
2014-11-05		Station 1	R1	0,099		<0,5	0,019		3	<2	<0,004	<0,001	2		<0,02		9,9	<0,01	0,73		0,45	<0,01	<3	<0,002	<0,007	<0,03	0,03		0,0122		<0,004	<0,004	0,4	1		<0,01
2014-11-05		Station 2	A1			0,861							1500										36,7			<0,03	0,3		0,277		0,216					
2014-11-05		Station 3	R2			0,522							2300										35,2			<0,03	0,2		0,117		0,0478					
2014-11-05		Station 4	A2	1,67			0,0694		56		<0,004	0,001	410		<0,02		174,8	<0,01	1,97		7,94	0,09	139	<0,002	<0,007	0,04	0,8				0,015	<0,004	4,1	36,9		0,08
2014-11-05		Station 5	A3										160										61,5			<0,03	0,49				0,0226					
2014-11-05		Station 6	R3			1,221				32			5900										92,8			<0,03	0,46									
2014-11-05		Station 7	A4	1,67		0,999	0,084		42	49	<0,004	<0,001	3100		<0,02		131,2	<0,01	1,652		5,57	0,16	42,4	<0,002	<0,007	<0,03	0,43		0,107		0,0382	<0,004	3,4	37,1		0,03
2014-11-05		Station 8	P1										5900										21,7			<0,03	0,63				0,0675					
2014-11-05		Station 9	R6	1,13		1,041	0,0939		37	28	<0,004	<0,001	3700		<0,02		115,2	<0,01	1,269		5,21	0,11	73	<0,002	<0,007	<0,03	0,5		0,152		0,0147	<0,004	3,7	19,8		0,02
2014-11-05		Station 10	P2										560										14,7			<0,03	0,87				0,0192					
2014-11-19		Station 1	R1	0,4		<0,5	0,02	0,001	3,5	3		0,02	0		<0,02			<0,01	0,1		0,45	<0,01	<3			0,03	0,04		<0,004		<0,004		0,2	1,4		<0,01
2014-11-19		Station 2	A1			0,504							49										19,7			0,03	0,26		0,0438		0,0062					
2014-11-19		Station 3	R2			<0,5							53										<3			0,03	0,18		0,0086		<0,004					
2014-11-19		Station 4	A2	0,081			0,086	0,001	120			0,02	160		<0,02			<0,01	0,1		26	0,038	6			0,03	0,77				<0,004		3,8	150		<0,01
2014-11-19		Station 5	A3										22										30,4			0,03	0,87				<0,004					
2014-11-19		Station 6	R3			<0,5				70			180										3			0,03	0,34				<0,004					
2014-11-19		Station 7	A4	0,2		0,922	0,18	0,001	120	292		0,02	240		<0,02			<0,01	1,2		14	0,52	6			0,03	0,71		0,0186		<0,004		2,7	170		0,012
2014-11-19		Station 8	P1										160000										<3			0,03	1,69				0,0569					
2014-11-19		Station 9	R6	0,089		0,601	0,13	0,001	69	119		0,02	280		<0,02			<0,01	0,1		9,5	0,16	4			0,03	0,47		0,0138		<0,004		2,4	76		<0,01
2014-11-19		Station 10	P2										9100										49,5			0,03	0,86				0,0071					
2015-05-05	9h31	Station 1	R1							<2			1										<3				0,06		0,0054		<0,004					
2015-05-05		Station 2	R2										60										<3				0,15		0,0152		0,0061					
2015-05-05	9h51	Station 3	A2	0,9208			1060	<0,0003	147	307	<0,004	<0,001	52		<0,02		490,7	<0,01	0,6906		30,2	0,05	7	0,002	<0,007							<0,004	4,5	172		0,01
2015-05-05	10h19	Station 4	R3							56			140										4				0,36		0,0286		0,0202					
2015-05-05		Station 5	A4							320			430																0,0186							
2015-05-05	11h31	Station 6	R6							105			160										3				0,25		0,0064		0,0702					
2015-05-05		Station A	P4																																	
2015-05-05		Station B	P3																																	
2015-05-05	11h10	Station C	A1																																	
2015-05-05		Station D	P5																																	
2015-05-28		Station 1	R1							<2			4										<3				0,03		0,0059		<0,004					
2015-05-28		Station 2	R2										190										<3				0,06		0,0143		0,0104					
2015-05-28		Station 3	A2	69,1			129	0,0201	140	247	0,245	0,152	170		0,02		448,1	<0,01	0,133		24,1	0,0264	3	1,59	<0,007							0,004	5,21	141		0,01
2015-05-28		Station 4	R3							55			1300										9				0,52		0,0491		0,0091					
2015-05-28		Station 5	A4							234			99																							
2015-05-28		Station 6	R6							77			820										6				0,65		0,0375		0,0055					
2015-05-28		Station A	P4							19			0										<3				0,84		0,0046							
2015-05-28		Station B	P3							9			180										4				0,83		0,0417							
2015-05-28		Station C	A1							4			160										<3				0,09		0,0206							
2015-05-28		Station D	P5							87			52										7				0,08		0,0457							
2015-06-25		Station 1	R1							<2			7										<3			<0,03	0,1		0,0061		<0,004					
2015-06-25		Station 2	R2										230										<3			<0,03	0,2		0,0161		0,005					
2015-06-25		Station 3	A2	<0,08			0,107	<0,0003	144	180	<0,004	<0,001	160		<0,02		485,3	<0,01	0,0642		30,3	0,0179	8	<0,002	<0,007							<0,004	4,8	124		<0,01
2015-06-25		Station 4	R3																																	
2015-06-25		Station 5	A4																																	
2015-06-25		Station 6	R6																																	
2015-06-25		Station A	P4							8			200										<3				0,17		0,0217							
2015-06-25		Station B	P3							6			160										<3				1,14		0,0322							
2015-06-25		Station C	A1																																	
2015-06-25		Station D	P5							<2			6										<3				0,1		0,0066							
2015-07-28	8h34	Station 1	R1							<2			17										7			<0,03	0,09		0,0089		<0,004					
2015-07-28	9h57	Station 2	R2										3										3			<0,03	0,18		0,022		0,0081					
2015-07-28	9h44	Station 3	A2	<0,08			0,104	<0,0003	135	170	<0,004	<0,001	340		<0,02		460,3	<0,01	<0,06		29,7	0,01	<3	<0,002	<0,007							<0,004	4,9	117		<0,01
2015-07-28	10h27	Station 4	R3							36			1600										5			<0,03	0,38		0,0377		0,0044					
2015-07-28	11h03	Station 5	A4							299			600																							
2015-07-28	11h14	Station 6	R6							64			440										4			<0,03	0,53		0,0405		<0,004					
2015-07-28	9h03	Station A	P4							17			5										<3				1,09		0,0061							
2015-07-28	9h13	Station B	P3							4			170										<3				0,18		0,0172							
2015-07-28	9h20	Station C	A1							7			350										5				0,91		0,0352							
2015-07-28	10h08	Station D	P5							74			2300										10,7				0,42		0,0494							
2015-08-25	9h	Station 1	R1							<2			240										<3			<0,03	0,097		0,0056		<0,004					
2015-08-25	9h30	Station 2	R2										280										<3			<0,03	0,2		0,0129		0,0042					
2015-08-25	10h	Station 3	A2	<0,08			0,105	<0,0003	139	152	<0,004	<0,001	160		<0,02		486,1	<0,01	<0,06		33,5	0,01	<3	<0,002	<0,007							<0,004	5,43	121		<0,01
2015-08-25	10h25	Station 4	R3							37			340										<3			<0,03	0,3		0,0235		<0,004					
2015-08-25	11h	Station 5	A4							153			270																							

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2015-08-25	11h28	Station 6	R6							66			350										4			<0,03	0,48		0,0234		<0,004					
2015-08-25	8h46	Station A	P4							16			1										<3						<0,004							
2015-08-25	9h15	Station B	P3							3			25										<3						0,0082							
2015-08-25	9h38	Station C	A1							5			800										4						0,0358							
2015-08-25	9h50	Station D	P5							70			330										10						0,0453							
2015-09-16	8h50	Station 1	R1							<2			46										5			<0,03	0,08		0,0823		<0,004					
2015-09-16	9h43	Station 2	R2										210										4			<0,03	0,16		0,02		0,0059					
2015-09-16	10h25	Station 3	A2	<0,08			0,11	<0,0003	133	114	<0,004	<0,001	160		<0,02		450,9	<0,01	0,0635		28,6	0,0143	<3	<0,002	<0,007							<0,004	5,25	97,8		<0,01
2015-09-16	10h40	Station 4	R3							24			600										7			<0,03	0,44		0,041		0,0153					
2015-09-16	11h03	Station 5	A4							172			590																							
2015-09-16	11h16	Station 6	R6							39			600										5			<0,03	0,5		0,0375		0,0113					
2015-09-16	9h06	Station A	P4							16			3										<3				1,21		0,0056							
2015-09-16	9h20	Station B	P3							3			510										<3				0,14		0,0134							
2015-09-16	9h54	Station C	A1							15			440										8				0,85		0,0347							
2015-09-16	10h06	Station D	P5							44			560										<3				0,4		0,0384							
2015-10-27	8h15	Station 1	R1							<2			3										<3			<0,03	<0,03		0,0047		<0,004					
2015-10-27	9h	Station 2	R2										73										<3			<0,03	0,15		0,014		0,0049					
2015-10-27	9h35	Station 3	A2	<0,08			0,1	<0,0003	134	102	<0,004	<0,001	23		<0,02		444,3	<0,01	0,107		26,6	0,026	4	<0,002	<0,007							<0,004	4,84	90,6		<0,01
2015-10-27	9h50	Station 4	R3							22			1100										6			<0,03	0,5		0,0322		0,0143					
2015-10-27	10h25	Station 5	A4							118			130														0,54									
2015-10-27	10h38	Station 6	R6							35			800										4			<0,03	0,96		0,0277		0,0105					
2015-10-27	8h40	Station A	P4							17			23										<3				0,94		0,006							
2015-10-27	8h57	Station B	P3							4			17										<3				0,12		0,0254							
2015-10-27	9h24	Station C	A1							7			200										5				1,06		0,0361							
2015-10-27	9h14	Station D	P5							38			82										7				0,6		0,0353							
2016-04-26	10h39	Station 1	R1							<2			0										<3			<0,03	0,12		0,0139		<0,004					
2016-04-26	9h56	Station 2	R2										73										4			<0,03	0,17		0,0147		<0,004					
2016-04-26	9h29	Station 3	A2	<0,08			0,0734	<0,0003	120	121	<0,004	<0,001	5		<0,02		391,9	<0,01	0,12		22,2	0,0381	4	<0,002	<0,007							<0,004	3,29	82,4		<0,01
2016-04-26	9h17	Station 4	R3							20			130										6			<0,03	0,33		0,0286		0,0059					
2016-04-26	9h03	Station 5	A4							159			700																							
2016-04-26	8h42	Station 6	R6							36			280										9			<0,03	0,36		0,0336		0,0067					
2016-04-26	11h28	Station A	P4							10			14										7				0,36		0,0265							
2016-04-26	10h04	Station B	P3							3			12										3				0,14		0,0125							
2016-04-26	9h50	Station C	A1							5			49										15,3				0,24		0,042							
2016-04-26	9h39	Station D	P5							35			22										6				0,43		0,0321							
2016-05-17	9h15	Station 1	R1							<2			3										<3				0,07		0,0063		<0,004					
2016-05-17	9h52	Station 2	R2										110										<3			<0,03	0,18		0,0175		0,0065					
2016-05-17	10h33	Station 3	A2	<0,08			0,0876	<0,0003	116	137	<0,004	<0,001	160		<0,02		375,8	<0,01	0,115		20,9	0,0341	3	<0,002	<0,007							<0,004	3,29	83,1		0,0111
2016-05-17	10h44	Station 4	R3							27			330										<3			<0,03	0,46		0,0272		0,01					
2016-05-17	10h58	Station 5	A4							183			210														0,47									
2016-05-17	11h07	Station 6	R6							43			310										3			<0,03	0,2		0,0259		0,0069					
2016-05-17	9h56	Station A	P4							12			54										4				0,37		0,0316							
2016-05-17	10h22	Station B	P3							4			57										<3				0,14		0,0123							
2016-05-17	9h34	Station C	A1							8			380										6				0,51		0,045							
2016-05-17	10h	Station D	P5							68			180										4				0,66		0,0397							
2016-06-20	8h40	Station 1	R1							<2			5										<3			<0,03	0,12		0,0163		<0,004					
2016-06-20	9h06	Station 2	R2										600										<3			<0,03	0,24		0,021		0,0062					
2016-06-20	10h42	Station 3	A2	<0,08			0,095	<0,0003	137	147	<0,004	<0,001	34		<0,02		479,3	<0,01	33,1		33,1	0,0153	<3	<0,002	<0,007							<0,004	4,51	114		<0,01
2016-06-20	11h10	Station 4	R3							45			520										4			<0,03	0,32		0,0311		0,0184					
2016-06-20	11h29	Station 5	A4							332			180																							
2016-06-20	11h36	Station 6	R6							86			400										<3			0,03	0,53		0,022		0,0106					
2016-06-20	9h33	Station A	P4							21			280										5				0,66		0,0211							
2016-06-20	8h56	Station B	P3							3			91										4				0,17		0,0222							
2016-06-20	9h14	Station C	A1							5			140										4				0,66		0,0538							
2016-06-20	9h26	Station D	P5							87			5800										13,9				0,34		0,0546							
2016-07-20	8h40	Station 1	R1							<2													5			<0,03	0,08		0,0078		<0,004					
2016-07-20	9h10	Station 2	R2																				<3			<0,03	0,12		0,0181		0,0082					
2016-07-20	10h35	Station 3	A2	<0,08			0,129	<0,0003	148	124	<0,004	<0,001			<0,02		508,3	<0,01	<0,06		33,7	0,0225	<3	<0,002	<0,007							<0,004	5,1	107		<0,01
2016-07-20	10h50	Station 4	R3							39													12			<0,03	0,36		0,0523		0,0172					
2016-07-20	11h10	Station 5	A4							266																										
2016-07-20	11h20	Station 6	R6							60													40,6			0,03	0,5		0,0589		0,0136					
2016-07-20	10h20	Station A	P4							19													4				0,64		0,0338							
2016-07-20	9h45	Station B	P3							6													<3				0,3		0,0471							
2016-07-20	9h25	Station C	A1							9													<3				1,23		0,0391							
2016-07-20	10h05	Station D	P5							68													10				0,49		0,0509							
2016-08-23	8h30	Station 1	R1							<2			36										4			<0,03	0,08		0,0099		<0,004					
2016-08-23	9h20	Station 2	R2										570										<3			<0,03	0,11		0,0219		0,0051					
2016-08-23	10h25	Station 3	A2	<0,08			0,117	<0,0003	133	128	<0,004	<0,001	130		0,02		437,6	<0,01	<0,06		25,8	0,01	<3	0,00206	<0,007							<0,004	4,85	116		<0,01
2016-08-23	10h50	Station 4	R3							31			1800										9			<0,03	0,27		0,0485		0,0105					
2016-08-23	11h05	Station 5	A4							262			320																							
2016-08-23	11h10	Station 6	R6							52			2700										24,9			<0,03	0,38		0,209		0,0068					

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2016-08-23	10h	Station A	P4							15			500										5				0,35		0,0288							
2016-08-23	9h05	Station B	P3							4			580										<3				0,34		0,0384							
2016-08-23	9h30	Station C	A1							9			100										<3				0,47		0,0427							
2016-08-23	9h50	Station D	P5							73			1400										9				0,29		0,0486							
2016-09-07	8h20	Station 1	R1							<2			1500										8			<0,03	0,24		0,0066		<0,004					
2016-09-07	8h50	Station 2	R2										130										<3			<0,03	0,09		0,0124		0,0046					
2016-09-07	9h45	Station 3	A2	<0,08			0,12	<0,0003	159	151	<0,004	<0,001	110		<0,02		529	<0,01	<0,06		32,3	0,011	<3	0,0022	<0,007							<0,004	4,81	144		0,0142
2016-09-07	10h	Station 4	R3							46			320										<3			<0,03	0,07		0,0232		<0,004					
2016-09-07	10h10	Station 5	A4							321			220																							
2016-09-07	10h25	Station 6	R6							97			360										<3			<0,03	0,42		0,016		<0,004					
2016-09-07	9h25	Station A	P4							25			210										<3				0,22		0,0172							
2016-09-07	8h40	Station B	P3							28			140										<3				0,2		0,028							
2016-09-07	9h	Station C	A1							9			160										<3				0,27		0,0563							
2016-09-07	9h15	Station D	P5							80			4000										16,5				0,23		0,0761							
2016-10-05	8h15	Station 1	R1							<2			7										<3			<0,03	0,07		0,0054		<0,004					
2016-10-05	9h00	Station 2	R2										50										<3			<0,03	0,05		0,009		<0,004					
2016-10-05	9h55	Station 3	A2	<0,08			0,113	<0,0003	152	151	<0,004	<0,001	43		<0,02		504,9	<0,01	<0,06		30,6	0,031	<3	<0,002	<0,007							<0,004	4,77	126		<0,01
2016-10-05	10h10	Station 4	R3							44			210										<3			<0,03	0,03		0,0176		<0,004					
2016-10-05	10h20	Station 5	A4							340			320																							
2016-10-05	10h30	Station 6	R6							86			100										<3			<0,03	0,3		0,0297		<0,004					
2016-10-05	9h35	Station A	P4							24			48										<3				0,5		0,0087							
2016-10-05	8h50	Station B	P3							4			160										<3				0,3		0,0237							
2016-10-05	9h10	Station C	A1							5			47										6				0,33		0,0202							
2016-10-05	9h25	Station D	P5							81			1300										13,3				0,25		0,0398							
2017-04-25	9h30	Station 1	R1							<2			3										<3			<0,03	0,1		0,0074		<0,004					
2017-04-25	9h30	Station 2	R2										26										6			<0,03	0,19		0,0198		0,0046					
2017-04-25	10h35	Station 3	A2	<0,08			0,0693	<0,0003	122	175	<0,004	<0,001	220		<0,02		393,6	<0,01	0,144		21,5	0,0441	20,5	<0,002	<0,007							<0,004	3,41	116		<0,01
2017-04-25	11h02	Station 4	R3							21			120										11			<0,03	0,37		0,0304		0,0106					
2017-04-25	11h15	Station 5	A4							181			82																							
2017-04-25	11h32	Station 6	R6							38			110										10,3			<0,03	0,39		0,0273		0,0077					
2017-04-25	10h15	Station A	P4							10			38										7				0,39		0,0266							
2017-04-25	9h40	Station B	P3							5			20										6				0,11		0,0145							
2017-04-25	9h38	Station C	A1							4			29										6				0,26		0,0212							
2017-04-25	11h32	Station D	P5							45			500										10,1				0,5		0,0344							
2017-05-17	8h31	Station 1	R1							<2			5										<3			<0,03	0,04		0,0061		<0,004					
2017-05-17	8h59	Station 2	R2										54										<3			<0,03	0,12		0,0103		<0,004					
2017-05-17	9h36	Station 3	A2	<0,08			0,0777	<0,0003	132	139	<0,004	<0,001	73		<0,02		428,2	<0,01	0,089		24,2	0,0345	5	<0,002	<0,007							<0,004	3,56	102		<0,01
2017-05-17	9h48	Station 4	R3							34			160										<3			<0,03	0,21		0,0244		0,0059					
2017-05-17	9h58	Station 5	A4							212			580																							
2017-05-17	10h29	Station 6	R6							66			340										7			<0,03	0,21		0,0404		<0,004					
2017-05-17	9h23	Station A	P4							17			28										4				0,4		0,0207							
2017-05-17	8h49	Station B	P3							3			58										3				0,07		0,0144							
2017-05-17	9h06	Station C	A1							5			130										10				0,22		0,0237							
2017-05-17	9h17	Station D	P5							60			9000										4				0,49		0,0292							
2017-06-20	8h45	Station 1	R1							<2			11										<3			<0,03	0,1		0,0104		<0,004					
2017-06-20	9h27	Station 2	R2										250										<3			<0,03	0,15		0,02		0,0072					
2017-06-20	10h30	Station 3	A2	<0,08			0,0935	<0,0003	120	125	<0,004	<0,001	600		<0,02		387,2	<0,01	0,151		21,3	0,0206	8	<0,002	<0,007							<0,004	4,14	95,9		<0,01
2017-06-20	10h51	Station 4	R3							41			600										8			0,04	1,07		0,0541		0,0197					
2017-06-20	11h04	Station 5	A4							276			220																							
2017-06-20	11h15	Station 6	R6							70			400										12,8			0,06	1,29		0,0506		0,0113					
2017-06-20	10h00	Station A	P4							21			310										9				0,4		0,0379							
2017-06-20	9h15	Station B	P3							6			150										<3				0,15		0,0228							
2017-06-20	9h36	Station C	A1							9			480										5				1,31		0,0509							
2017-06-20	9h50	Station D	P5							91			1000										18,4				1,32		0,0626							
2017-07-26	8h33	Station 1	R1							<2			6										5			<0,03	0,26		0,0154		<0,004					
2017-07-26	9h28	Station 2	R2										570										<3			<0,03	0,2		0,0188		0,0048					
2017-07-26	10h13	Station 3	A2	<0,08			0,102	<0,0003	156	158	<0,004	<0,001	320		<0,02		527,5	<0,01	<0,06		33,2	<0,01	<3	0,00317	<0,007							<0,004	5,02	125		0,0196
2017-07-26	10h31	Station 4	R3							46			350										5			<0,03	0,21		0,04		0,0041					
2017-07-26	10h45	Station 5	A4							354			6200																							
2017-07-26	11h01	Station 6	R6							2			1200										9			0,05	0,46		0,0271		<0,004					
2017-07-26	9h55	Station A	P4							28			1400										3				0,26		0,0183							
2017-07-26	9h07	Station B	P3							5			3500										<3				0,1		0,0299							
2017-07-26	9h36	Station C	A1							7			5000										59				0,32		0,103							
2017-07-26	9h47	Station D	P5							71			100										12,4				0,42		0,0536							
2017-08-23	8H23	Station 1	R1							<2			340										4			<0,03	0,08		0,0172		<0,004					
2017-08-23	9H00	Station 2	R2										500										11,9			<0,03	0,12		0,0507		0,0144					
2017-08-23	10H15	Station 3	A2	<0,08			0,0849	<0,0003	107	130	<0,004	<0,001	800		<0,02		332,6	<0,01	0,066		15,6	<0,01	<3	<0,002	<0,007							<0,004	3,94	92,5		<0,01
2017-08-23	10H40	Station 4	R3							36			6000										42,8			<0,03	0,44		0,119							
2017-08-23	11H03	Station 5	A4							142			900																							
2017-08-23	11H25	Station 6	R6							50			7800										62,4			<0,03	0,45		0,114		0,0105					
2017-08-23	9H45	Station A	P4							22			490										17,8				0,29		0,0671							

Date	Heure	Identification originale	NOM HARMONISE	Aluminium	Azote ammoniacal	Azote total Kjeldahl	Baryum	Cadmium	Calcium	Chlorures	Chrome	Cobalt	Coliformes fécaux	Conductivité	Cuivre	DBO5	Dureté	Étain	Fer	Hydro-carbures	Magnésium	Manganèse	MES	Molybdène	Nickel	Nitrites	Nitrites et Nitrates	pH	Phosphore total	Phosphore total dissous	Ortho-phosphate	Plomb	Potassium	Sodium	Turbidité	Zinc
Unité				mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UFC/100mL	µS/cm	mg/L	mg/L O2	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unité pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	UNT	mg/L
LD choisie				0,08	0,2	0,5		0,0003		2	0,004	0,001			0,02	2		0,01	0,06	0,3		0,01	3	0,002	0,007	0,03	0,03		0,004	0,02	0,004	0,004				0,01
2017-08-23	8H45	Station B	P3							8			2400										<3				0,49		0,0311							
2017-08-23	9H12	Station C	A1							13			1300										20,2				0,49		0,09							
2017-08-23	9H30	Station D	P5							64			3500										27,6				0,27		0,122							
2017-09-12	9h45	Station 1	R1							<2			12										<3			<0,03	0,11		0,0052		<0,004					
2017-09-12	10h14	Station 2	R2										82										<3			<0,03	0,07		0,0105		<0,004					
2017-09-12	11h05	Station 3	A2	<0,08			0,115	<0,0003	163	151	<0,004	<0,001	520		<0,02		535,6	<0,01	<0,06		31,4	0,0143	4	<0,002	<0,007							<0,004	5,2	123		<0,01
2017-09-12	11h21	Station 4	R3							47			440										3			<0,03	0,21		0,0243		0,0047					
2017-09-12	11h32	Station 5	A4							330			160																							
2017-09-12	11h41	Station 6	R6							84			230										<3			0,04	0,41		0,0162		<0,004					
2017-09-12	10h39	Station A	P4							24			330										<3				0,62		0,0157							
2017-09-12	10h01	Station B	P3							6			29										<3				0,13		0,0125							
2017-09-12	10h22	Station C	A1							10			480										67,2				0,44		0,0334							
2017-09-12	10h33	Station D	P5							93			570										13,1				0,45		0,0445							
2017-10-17	8H21	Station 1	R1							<2			51										<3			<0,03	<0,03		0,0052		<0,004					
2017-10-17	9H10	Station 2	R2										210										<3			<0,03	0,16		0,0198		0,0089					
2017-10-17	10H25	Station 3	A2	<0,08			0,111	<0,0003	132	97	<0,004	<0,001	1200		<0,02		431,7	<0,01	0,149		24,5	0,019	9	<0,002	<0,007							<0,004	4,78	90,3		<0,01
2017-10-17	10H45	Station 4	R3							23			1500										10,6			<0,03	0,1		0,0562		0,0202					
2017-10-17	11H00	Station 5	A4							138			270																							
2017-10-17	11H19	Station 6	R6							32			1600										11,7			<0,03	0,83		0,0572		0,0166					
2017-10-17	10H00	Station A	P4							13			350										9				0,51		0,0363							
2017-10-17	8H51	Station B	P3							4			120										<3				0,16		0,0128							
2017-10-17	9H25	Station C	A1							9			460										8				0,99		0,0682							
2017-10-17	9H45	Station D	P5							34			1600										9				0,63		0,0586							

Notes:

Donnée qui était inférieure à la LD choisie et qui a donc été remplacée par celle-ci.

Donnée qui a été éliminée puisque la LD utilisée lors de la campagne était trop élevée et qu'au moins un échantillon était < à celle-ci.

Concentration de coliformes fécaux qui n'a pas pu être évalué avec précision et qui a été rapportée comme étant > à la valeur indiquée. Afin de pouvoir utiliser ces données dans les analyses statistiques, le symbole > a été éliminé.

Annexe 3.4

Notes associées aux recommandations et aux critères de qualité de l’eau pour les différents usages présentés au tableau 3.7

Annexe 3.4 Notes associées aux recommandations et aux critères de qualité de l'eau pour les différents usages présentés au tableau 3.3

Sources

CCME (Conseil canadien des ministres de l'environnement). 2019. Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux: protection de la vie aquatique — tableau sommaire. [en ligne] http://st-ts.ccme.ca/fr/index.html. Page consultée le 8 janvier 2019.

MELCC (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques). 2019. Critères de la qualité de l'eau de surface. Direction du suivi de l'état de l'environnement. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. [en ligne] http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Page consultée le 8 janvier 2019.

Notes CCME

[a] Aucun feuillet d'information n'a été préparé à ce sujet.

[b] Le document technique qui accompagne cette recommandation est disponible auprès du British Columbia Ministry of Environment, Lands and Parks.

Recommandations pour la qualité des eaux établies pour les matières particulaires totales aux fins de la protection de la vie aquatique

Vie aquatique — Dulçaquicole, estuarienne et marine	Recommandation
Sédiments en suspension	
écoulement limpide	- Augmentation maximale de 25 mg/L par rapport aux concentrations de fond pour une exposition de courte durée (p. ex., période de 24 heures). - Augmentation moyenne maximale de 5 mg/L par rapport aux concentrations de fond pour une exposition de longue durée (p. ex., 24 heures à 30 jours).
débit de crue	- Augmentation maximale en tout temps de 25 mg/L par rapport aux concentrations de fond lorsque celles-ci se situent entre 25 et 250 mg/L. - Cette augmentation ne doit pas dépasser 10 % des concentrations de fond lorsque celles-ci sont >250 mg/L.
Turbidité	
écoulement limpide	- Augmentation maximale de 8 uTN par rapport à la valeur de fond pour une exposition de courte durée (p. ex., période de 24 heures). - Augmentation moyenne maximale de 2 uTN par rapport à la valeur de fond pour une exposition de longue durée (p. ex., période de 30 jours).
débit de crue ou eaux turbides	- Augmentation maximale en tout temps de 8 uTN par rapport à la valeur de fond lorsque celle-ci se situe entre 8 et 80 uTN. - Cette augmentation ne doit pas dépasser 10 % de la valeur de fond lorsque celle-ci est >80 uTN.

[c] Recommandations pour la qualité des eaux visant la protection de la vie aquatique établies pour **l'azote ammoniacal total (mg/L N)**

Température (°C)	pH							
	6	**6.5**	**7**	**7.5**	**8**	**8.5**	**9**	**10**
0	190	60,0	19,0	6,02	1,92	0,616	0,206	0,035
5	126	39,7	12,6	3,98	1,27	0,413	0,141	0,028
10	83,9	26,6	8,47	2,68	0,855	0,282	0,100	0,024
15	57,3	18,1	5,74	1,83	0,588	0,197	0,073	0,021
20	39,5	12,5	3,96	1,27	0,410	0,141	0,055	0,020
25	27,6	8,72	2,77	0,888	0,291	0,103	0,044	0,018
30	19,5	6,17	1,97	0,631	0,211	0,077	0,035	0,017

Les concentrations d'azote ammoniacal total indiquées dans le présent tableau sont exprimées en mg/L N.

Les mesures d'azote ammoniacal total dans le milieu aquatique sont souvent aussi exprimées en mg/L NH3.

On peut convertir en mg/L NH_3 les recommandations exprimées en mg/L N en les multipliant par un facteur de 1,2160.

Les valeurs qui figurent à l'extérieur de la zone ombrée doivent être utilisées avec prudence (voir source).

[d] Recommandation provisoire.

[e] Protection contre les effets toxiques directs; les recommandations ne tiennent pas compte des effets indirects dus à l'eutrophisation.

[f] Le Cadre d'orientation pour le phosphore a pour but de développer les recommandations pour le phosphore (ne fournit pas des conseils sur d'autres nutriments d'eau douce). Il fournit des gammes de déclenchement pour le phosphore total (s'il vous plaît consultez le feuillet d'information Cadre d'orientation pour le phosphore pour plus d'information):

État trophique	Intervalle d'intervention
	Phosphore total (mg/L)
Ultra-oligotrophe	<0,004
Oligotrophe	0,004 à 0,01
Mésotrophe	0,01 à 0,02
Méso-eutrophe	0,02 à 0,035
Eutrophe	0,035 à 0,1
Hypereutrophe	> 0,1

[g] La concentration de référence à court terme de 1,0 µg·L-1 est pour des eaux d'une dureté de 50 mg 50 mg CaCO3·L-1.

La concentration de référence pour le cadmium est fonction de la dureté de l'eau (exprimée en CaCO3) :

Lorsque la dureté de l'eau est de 0 ou < 5,3 mg/L, la concentration de référence à court terme est de 0,11 µg/L.

À une dureté de l'eau ≥ 5,3 mais ≤ 360 mg/L, la concentration de référence à court terme est calculée à l'aide de l'équation suivante (voir le calculateur ci-dessous) :

Concentration de référence à court terme (µg/L) = 10{1.016(log[dureté]) – 1.71 }

À une dureté > 360 mg/L, la concentration de référence à court terme est de 7,7 µg/L.

[h] La substance a été réévaluée depuis CCRME 1987 + Annexes, ou bien une nouvelle recommandation a été établie, ou bien les données étaient insuffisantes pour établir une nouvelle recommandation.

[i] La RCQE pour le cuivre est fonction de la dureté de l'eau (exprimée en CaCO3) :

Lorsque la dureté de l'eau est de 0 à < 82, la RCQE est de 2 µg/L

À une dureté de l'eau ≥82 et ≤ 180 mg/L, la RCQE est calculée à l'aide de l'équation suivante (voir le calculateur ci-dessous) :

RCQE (µg/L) = 0.2 * e{0.8545[ln(dureté)]-1.465}

À une dureté de l'eau >180 mg/L, la RCQE est de 4 µg/L

Si la dureté de l'eau est inconnue, la RCQE est de 2 µg/L

[j] La RCQE pour le nickel est fonction de la dureté de l'eau (exprimée en CaCO3) :

Lorsque la dureté de l'eau est de 0 à ≤ 60 , la RCQE est de 25 µg/L

À une dureté de l'eau >60 et ≤ 180 mg/L, la RCQE est calculée à l'aide de l'équation suivante (voir le calculateur ci-dessous) :

RCQE (µg/L) = e{0.76[ln(dureté)]+1.06}

À une dureté de l'eau >180 mg/L, la RCQE est de 150 µg/L

Si la dureté de l'eau est inconnue, la RCQE est de 25 µg/L

[k] La RCQE pour le plomb est fonction de la dureté de l'eau (exprimée en CaCO3) :

Lorsque la dureté de l'eau est de 0 à ≤ 60, la RCQE est de 1 µg/L.

À une dureté de l'eau >60 et ≤ 180 mg/L, la RCQE est calculée à l'aide de l'équation suivante (voir le calculateur ci-dessous) :

RCQE (µg/L) = e{1.273[ln(dureté)]-4.705}

À une dureté de l'eau >180 mg/L, la RCQE est de 7 µg/L.

[aa] La toxicité des chlorures pour les organismes d'eau douce a été évaluée à l'aide d'essais sur les sels de CaCl2 et de NaCl.

Valeur établie d'après des données sur les effets graves (comme la létalité) et non destinée à protéger toutes les composantes de la structure et du fonctionnement de l'écosystème aquatique, mais plutôt à protéger la plupart des espèces contre les effets létaux lors d'épisodes d'exposition grave mais transitoire (par exemple, l'application ou l'élimination inappropriée d'une substance préoccupante).

[bb] La toxicité des chlorures pour les organismes d'eau douce a été évaluée à l'aide d'essais sur les sels de CaCl2 et de NaCl.

Valeur établie d'après des concentrations principalement sans effet et quelques concentrations avec faible effet et non destinée à protéger contre les effets néfastes sur la structure et le fonctionnement de l'écosystème aquatique associés à des expositions de durée indéfinie (c'est-à-dire en conformité avec le principe directeur défini dans CCME [2007]).

La RCQE pourrait ne pas assurer la protection de certaines espèces de mulettes (moules d'eau douce) désignées en voie de disparition ou préoccupantes (par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, ou COSEPAC), en particulier deux espèces : la lampsile fasciolée (Lampsilis fasciola) (COSEPAC, 2010a) et l'épioblasme ventrue (Epioblasma torulosa rangiana) (COSEPAC, 2010b) (tableau 2). La lampsile fasciolée est une espèce indigène des Grands Lacs inférieurs et de leurs affluents, plus précisément de l'ouest du lac Érié, de la rivière Détroit, du lac Sainte‑ Claire et de plusieurs cours d'eau du sud-ouest de l'Ontario. L'épioblasme ventrue est une espèce indigène des rivières Ausable, Grand, Sydenham et Thames en Ontario, ainsi que du delta du lac Sainte-Claire. Les organismes de réglementation provinciaux doivent être consultés s'il s'avère nécessaire de définir des valeurs procurant une plus grande protection à des sites en particulier.

[cc] La RCQE pour le cadmium (c.-à-d. recommandation à long terme) de 0,09 µg·L-1 est pour les eaux d'une dureté de 50 mg CaCO3·L-1.

La RCQE pour le cadmium est fonction de la dureté de l'eau (exprimée en CaCO3) :

Lorsque la dureté de l'eau est > 0 mais < 17 mg/L, la RCQE est de 0,04 µg/L.

À une dureté de l'eau ≥ 17 mais ≤ 280 mg/L, la RCQE est calculée à l'aide de l'équation suivante :

RCQE (µg/L) = 10{0.83(log[dureté]) – 2.46 }

À une dureté > 280 mg/L, la RCQE est de 0,37 µg/L.

[dd] La concentration ne devrait pas dépasser 10 µg/L dans le cas d'une utilisation continue, quel que soit le type de sol, et 50 µg/L pour une utilisation à court terme sur des sols acides. Aucun feuillet d'information n'a été préparé à ce sujet.

Notes MELCC

[A] Sommaire des effets létaux du pH sur les poissons :

Intervalle de pH	Effet
3,0 – 3,5	Il est peu vraisemblable qu'un poisson puisse survivre plus de quelques heures dans cet intervalle bien qu'il soit possible de trouver certaines plantes et certains invertébrés à des pH inférieurs.
3,5 – 4,0	Cet intervalle est létal aux salmonidés. Il existe des indications montrant que la chatte de l'est, la tanche, la perche fluviatile et le brochet peuvent survivre dans cet intervalle, vraisemblablement après une période d'acclimatation à des concentrations non létales légèrement plus élevées, mais la limite inférieure de cet intervalle peut encore être létale à la chatte de l'est.
4,0 – 4,5	Vraisemblablement nocif aux salmonidés, à la tanche, à la brème, à la chatte de l'est, à la dorade et à la carpe commune qui ne sont pas acclimatés à de faibles pH, bien que leur résistance dans cet intervalle augmente avec leur taille et leur âge. Les poissons peuvent s'acclimater à ces valeurs, mais de la perche, la brème, la chatte de l'est et le brochet, seul ce dernier peut se reproduire.
4,5 – 5,0	Vraisemblablement nocif aux œufs et à l'alevin des salmonidés, ainsi qu'aux adultes particulièrement dans des eaux douces contenant de faibles concentrations de calcium, de sodium et de chlorure. Peut être nocif à la carpe commune.
5,0 – 6,0	Nocivité improbable pour toutes les espèces, à moins que la concentration de l'anhydride carbonique libre soit supérieure à 20 mg/l ou que l'eau contiennent des sels de fer fraîchement précipités sous forme d'hydroxyde ferrique dont la toxicité exacte est inconnue. La limite inférieure de cet intervalle peut être nocive aux salmonidés non acclimatés si les concentrations de calcium, de sodium et de chlorure sont faibles ou si la température de l'eau est basse, et peut aussi être nuisible à la reproduction de la chatte de l'est.
6,0 – 6,5	Vraisemblablement non nocif aux poissons à moins que la concentration de l'anhydride carbonique libre dépasse 100 mg/l.
6,5 – 9,0	Non nocif aux poissons, bien que la toxicité d'autres poissons puisse être modifiée par des changements à l'intérieur de cet intervalle.
9,0 – 9,5	Vraisemblablement nocif aux salmonidés et à la perche fluviatile, si cet intervalle persiste.
9,5 – 10,0	Létal aux salmonidés sur une longue période, mais tolérable sur une courte période. Peut être nocif aux stades de développement de certaines espèces.
10,0 – 10,5	Tolérable par la chatte de l'est et les salmonidés sur une courte période mais létal sur une longue période.
10,5 – 11,0	Rapidement létal aux salmonidés. Une exposition prolongée à la limite supérieure de cet intervalle est létale à la carpe, à la tanche, à la dorade et au brochet.
11,0 – 11,5	Rapidement létal à toutes les espèces.

[B] En eau limpide(*), le critère de qualité est défini par une augmentation maximale de 25 mg/L par rapport à la concentration naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle de matières en suspension, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

Ce critère de qualité s'applique aux eaux douces (dulçaquicoles), estuariennes et marines.

(*) Le terme "eau limpide" réfère à la portion d'un hydrogramme où les concentratins de matières en suspension sont basses (<25 mg/L) (Caux et al., 1997). Les teneurs peuvent être élevées en raison des caractéristiques naturelles du milieu (par exemple, dans la zone de turbidité maximale du Saint-Laurent) ou, périodiquement, en raison des conditions climatiques.

[C] En eau limpide(*), le critère de qualité est défini par une augmentation moyenne maximale de 5 mg/L par rapport à la concentration naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle de matières en suspension, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

En eau turbide(*), le critère de qualité est défini soit : (en révision)
- par une augmentation maximale en tout temps de 25 mg/L par rapport à la concentration ambiante lorsque celle-ci est de 25 à 250 mg/L;
- par une augmentation de 10 % par rapport à la concentration ambiante lorsque celle-ci est supérieure à 250 mg/L mesurée à un moment donné.

Ces critères de qualité s'appliquent aux eaux douces (dulçaquicoles), estuariennes et marines.

(*) Les termes "eau limpide" et "eau turbide" réfèrent à la portion d'un hydrogramme où les concentrations de matières en suspension sont respectivement basses (<25 mg/L) et élevées (>25 mg/L) (Caux et al., 1997). Les concentrations peuvent être élevées en raison des caractéristiques naturelles du milieu (par exemple, dans la zone de turbidité maximale du Saint-Laurent) ou, périodiquement, en raison des conditions climatiques.

[D] En eau limpide(*), le critère de qualité est défini par une augmentation maximale de 8 uTN par rapport à la valeur naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle affectant la turbidité de l'eau, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

Ce critère de qualité s'applique aux eaux douces (dulçaquicoles), estuariennes et marines.

(*) Le terme "eau limpide" réfère à la portion d'un hydrogramme où les concentratins de matières en suspension sont basses (<25 mg/L) (Caux et al., 1997). Les teneurs peuvent être élevées en raison des caractéristiques naturelles du milieu (par exemple, dans la zone de turbidité maximale du Saint-Laurent) ou, périodiquement, en raison des conditions climatiques.

[E] En eau limpide(*), le critère de qualité est défini par une augmentation moyenne maximale de 2 uTN par rapport à la valeur naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle affectant la turbidité de l'eau, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

En eau turbide(*), le critère de qualité est défini soit: (en révision)
- par une augmentation maximale en tout temps de 8 uTN par rapport à la valeur ambiante lorsque celle-ci est de 8 à 80 uTN;
- par une augmentation de 10 % par rapport à la valeur ambiante lorsque celle-ci est supérieure à 80 uTN mesurée à un moment donné.

Ces critères de qualité s'appliquent aux eaux douces (dulçaquicoles), estuariennes et marines.

(*) Les termes "eau limpide" et "eau turbide" réfèrent à la portion d'un hydrogramme où les concentrations de matières en suspension sont respectivement basses (<25 mg/L) et élevées (>25 mg/L)) (Caux et al., 1997). Les teneurs peuvent être élevées en raison des caractéristiques naturelles du milieu (par exemple, dans la zone de turbidité maximale du Saint-Laurent) ou, périodiquement, en raison des conditions climatiques.

[F] Cette valeur correspond au déficit maximal tolérable en oxygène pour la vie aquatique à une température estivale moyenne de 21 °C.

[G] Critères de toxicité aiguë pour la protection de la vie aquatique d'eau douce pour l'azote ammoniacal total (mg/L N) :

pH	Température °C										
	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
6.5	27.7	28.3	27.9	27.5	27.2	26.8	26.5	26.2	26	25.7	25.5
6.6	27.9	27.5	27.2	26.8	26.4	26.1	25.8	25.5	25.2	25	24.7
6.7	26.9	26.5	26.2	25.9	25.5	25.2	24.9	24.6	24.4	24.1	23.9
6.8	25.8	25.5	25.1	24.8	24.5	24.2	23.9	23.6	23.4	23.1	22.9
6.9	24.6	24.2	23.9	23.6	23.3	23	22.7	22.5	22.2	22	21.8
7	23.2	22.8	22.5	22.2	21.9	21.6	21.4	21.1	20.9	20.7	20.5
7.1	21.6	21.3	20.9	20.7	20.4	20.2	19.9	19.7	19.5	19.3	19.1
7.2	19.9	19.6	19.3	19	18.8	18.6	18.3	18.1	17.9	17.8	17.6
7.3	18.1	17.8	17.5	17.3	17.1	16.9	16.7	16.5	16.3	16.2	16
7.4	16.2	16	15.7	15.5	15.3	15.2	15	14.8	14.7	14.5	14.4
7.5	14.4	14.1	14	13.8	13.6	13.4	13.3	13.1	13	12.9	12.7
7.6	12.6	12.4	12.2	12	11.9	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11.2
7.7	10.8	10.7	10.5	10.4	10.3	10.1	10	9.92	9.83	9.73	9.65
7.8	9.26	9.12	8.98	8.88	8.77	8.67	8.57	8.48	8.4	8.32	8.25
7.9	7.82	7.71	7.6	7.51	7.42	7.33	7.25	7.17	7.1	7.04	6.98
8	6.55	6.46	6.37	6.29	6.22	6.14	6.08	6.02	5.96	5.91	5.86
8.1	5.21	5.14	5.07	5.01	4.95	4.9	4.84	4.8	4.75	4.71	4.67
8.2	4.15	4.09	4.04	3.99	3.95	3.9	3.86	3.83	3.8	3.76	3.74
8.3	3.31	3.27	3.22	3.19	3.15	3.12	3.09	3.06	3.03	3.01	2.99
8.4	2.64	2.61	2.57	2.54	2.52	2.49	2.47	2.45	2.43	2.41	2.4
8.5	2.11	2.08	2.06	2.03	2.01	1.99	1.98	1.96	1.95	1.94	1.93
8.6	1.69	1.67	1.65	1.63	1.61	1.6	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55
8.7	1.35	1.33	1.32	1.31	1.3	1.29	1.28	1.27	1.26	1.26	1.25
8.8	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02
8.9	0.871	0.86	0.856	0.849	0.844	0.839	0.836	0.833	0.832	0.831	0.831
9	0.703	0.7	0.692	0.688	0.685	0.682	0.681	0.681	0.68	0.681	0.682

Critères de toxicité aiguë pour la protection de la vie aquatique d'eau douce pour l'azote ammoniacal total (mg/L N) (suite) :

pH	Température °C									
	11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
6.5	25.2	25	24.8	24.6	24.5	24.3	24.2	24	23.9	23.8
6.6	24.5	24.3	24.1	23.9	23.8	24.6	23.5	23.3	23.3	23.2
6.7	23.7	23.5	23.3	23.1	23	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4
6.8	22.7	22.5	22.3	22.2	22	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5
6.9	21.6	21.4	21.3	21.1	21	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4
7	20.3	20.2	20	19.9	19.7	19.6	19.5	19.4	19.3	19.2
7.1	18.9	18.8	18.7	18.5	18.4	18.3	18.2	18.1	18	17.9
7.2	17.4	17.3	17.2	17.1	16.9	16.8	16.8	16.7	16.6	16.5
7.3	15.9	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.2	15.1	15.1
7.4	14.2	14.1	14	13.9	13.9	13.8	13.7	13.6	13.6	13.5
7.5	12.6	12.5	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.1	12.1	12
7.6	11.1	11	10.9	10.8	10.8	10.7	10.7	10.6	10.6	10.5
7.7	9.57	9.5	9.43	9.37	9.31	9.26	9.22	9.81	9.15	9.12
7.8	8.18	8.12	8.07	8.02	7.97	7.93	7.9	7.87	7.84	7.82
7.9	6.92	6.88	6.83	6.79	6.75	6.72	6.69	6.67	6.65	6.64
8	5.81	5.78	5.74	5.71	5.68	5.66	5.64	5.62	5.61	5.6
8.1	4.64	4.61	4.59	4.56	4.54	4.53	4.51	4.5	4.49	4.49
8.2	3.71	3.69	3.67	3.65	3.64	3.63	3.62	3.61	3.61	3.61
8.3	2.97	2.96	2.94	2.93	2.92	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91
8.4	2.38	2.37	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36
8.5	1.92	1.91	1.91	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.91	1.92
8.6	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.57
8.7	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.27	1.28	1.29
8.8	1.02	1.11	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07
8.9	0.832	0.83	0.838	0.842	0.847	0.853	0.861	0.87	0.88	0.891
9	0.684	0.69	0.692	0.698	0.704	0.711	0.72	0.729	0.74	0.752

[H] Critères de toxicité chronique pour la protection de la vie aquatique d'eau douce pour l'azote ammoniacal total (mg/L N) :

pH	Température °C										
	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
6.5	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
6.6	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
6.7	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
6.8	2.08	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
6.9	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
7	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
7.1	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.94	1.92	1.9	1.88	1.86	1.84
7.2	2.08	2.05	2.02	1.99	1.96	1.95	1.92	1.9	1.88	1.86	1.85
7.3	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.95	1.92	1.9	1.88	1.86	1.85
7.4	2.08	2.05	2.02	2	1.97	1.95	1.92	1.9	1.88	1.87	1.85
7.5	2.08	2.05	2.02	2	1.97	1.95	1.93	1.91	1.88	1.87	1.85
7.6	2.09	2.05	2.03	2	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.85
7.7	2.09	2.05	2.03	2	1.98	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.86
7.8	1.78	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.63	1.62	1.6	1.59
7.9	1.5	1.48	1.46	1.44	1.43	1.41	1.39	1.38	1.36	1.35	1.34
8	1.26	1.24	1.23	1.21	1.2	1.18	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13
8.1	1	0.99	0.976	0.963	0.952	0.942	0.932	0.922	0.914	0.906	0.899
8.2	0.799	0.79	0.777	0.768	0.759	0.751	0.743	0.736	0.73	0.724	0.718
8.3	0.636	0.63	0.62	0.613	0.606	0.599	0.594	0.588	0.583	0.579	0.575
8.4	0.508	0.5	0.495	0.489	0.484	0.479	0.475	0.471	0.467	0.464	0.461
8.5	0.405	0.4	0.396	0.381	0.387	0.384	0.38	0.377	0.375	0.372	0.37
8.6	0.324	0.32	0.317	0.313	0.31	0.308	0.305	0.303	0.301	0.3	0.298
8.7	0.26	0.26	0.254	0.251	0.249	0.247	0.246	0.244	0.243	0.242	0.241
8.8	0.208	0.21	0.204	0.202	0.201	0.2	0.198	0.197	0.197	0.196	0.196
8.9	0.168	0.17	0.165	0.163	0.162	0.161	0.161	0.16	0.16	0.16	0.16
9	0.135	0.13	0.133	0.132	0.132	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131

Critères de toxicité chronique pour la protection de la vie aquatique d'eau douce pour l'azote ammoniacal total (mg/L N) (suite) :

pH	Température °C									
	11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
6.5	1.82	1.81	1.8	1.78	1.77	1.64	1.52	1.41	1.31	1.22
6.6	1.82	1.81	1.8	1.78	1.77	1.64	1.52	1.41	1.31	1.22
6.7	1.83	1.81	1.8	1.78	1.77	1.64	1.52	1.41	1.31	1.22
6.8	1.83	1.81	1.8	1.78	1.77	1.64	1.52	1.42	1.32	1.22
6.9	1.82	1.81	1.8	1.78	1.77	1.64	1.53	1.42	1.32	1.22
7	1.83	1.81	1.8	1.79	1.77	1.64	1.53	1.42	1.32	1.22
7.1	1.83	1.81	1.8	1.79	1.77	1.65	1.53	1.42	1.32	1.23
7.2	1.83	1.81	1.8	1.79	1.78	1.65	1.53	1.42	1.32	1.23
7.3	1.83	1.82	1.8	1.79	1.78	1.65	1.53	1.42	1.32	1.23
7.4	1.83	1.82	1.8	1.79	1.78	1.65	1.53	1.42	1.32	1.23
7.5	1.83	1.82	1.81	1.8	1.78	1.66	1.54	1.43	1.33	1.23
7.6	1.84	1.82	1.81	1.8	1.79	1.66	1.54	1.43	1.33	1.24
7.7	1.84	1.83	1.81	1.8	1.79	1.66	1.54	1.44	1.34	1.24
7.8	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.42	1.32	1.23	1.14	1.07
7.9	1.33	1.32	1.31	1.31	1.3	1.21	1.12	1.04	0.97	0.904
8	1.12	1.11	1.1	1.1	1.09	1.02	0.944	0.878	0.818	0.762
8.1	0.893	0.89	0.882	0.878	0.874	0.812	0.756	0.704	0.655	0.611
8.2	0.714	0.71	0.706	0.703	0.7	0.651	0.606	0.565	0.527	0.491
8.3	0.571	0.57	0.566	0.564	0.562	0.523	0.487	0.455	0.424	0.396
8.4	0.458	0.46	0.455	0.453	0.452	0.421	0.393	0.367	0.343	0.321
8.5	0.369	0.37	0.366	0.366	0.365	0.341	0.318	0.298	0.278	0.261
8.6	0.297	0.3	0.296	0.296	0.296	0.277	0.259	0.242	0.227	0.213
8.7	0.241	0.24	0.24	0.241	0.241	0.226	0.212	0.198	0.186	0.175
8.8	0.196	0.2	0.196	0.197	0.198	0.185	0.174	0.164	0.154	0.145
8.9	0.16	0.16	0.161	0.162	0.163	0.153	0.144	0.136	0.128	0.121
9	0.132	0.13	0.133	0.134	0.135	0.128	0.121	0.114	0.108	0.102

[I] Les concentrations permissibles en nitrites augmentent avec les concentrations en chlorures du milieu aquatique.

Critères de toxicité pour la protection de la vie aquatique d'eau douce pour les nitrites :

Concentration en chlorures (mg/L)	Critères de toxicité aiguë (mg/L N)	Critères de toxicité chronique (mg/L N)
Moins de 2	0,06	0,02
2 - 4	0,12	0,04
4 - 6	0,18	0,06
6 - 8	0,24	0,08
8 - 10	0,30	0,10
Plus de 10	0,60	0,20

[J] Ce critère de qualité est en révision.

[K] Cette valeur est établie à partir des effets toxiques et ne tient pas compte des effets indirects d'eutrophisation.

[L] Ce critère de qualité vise à limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans les ruisseaux et les rivières.

Cette valeur protectrice pour les cours d'eau, n'assure pas toujours la protection des lacs en aval.

[M] Certains facteurs influencent l'effet potentiel du phosphore. Les principaux facteurs physiques généralement mentionnés sont : le type de substrat, la profondeur, la transparence et la température de l'eau, la vitesse du courant et l'ombrage.

Ces caractéristiques ne sont pas prises en compte par les critères de qualité. C'est pourquoi il faut utiliser judicieusement les critères de qualité du phosphore selon le milieu évalué.

[N] La sensibilité d'un milieu à l'acidification varie avec la concentration en calcium :

Sensibilité Concentration
élevée ---------- < 4
moyenne ------ 4-8
faible ---------- > 8

Il existe aussi un indicateur de la sensibilité pour l'alcalinité.[

[O] Ce critère ne sera probablement pas suffisamment protecteur lorsque les chlorures sont associés au potassium, au calcium ou au magnésium plutôt qu'au sodium.

En plus, puisque les organismes d'eau douce tolèrent les chlorures seulement sur une plage restreinte sans subir de toxicité aiguë, un dépassement du critère pourra nuire à un bon nombre d'espèces.

[P] Cadmium effet aigu : $e^{[1,0166\ (\ln \text{dureté}) - 3,924]} / 1000$

Un facteur de (1,136672-[(ln dureté)(0,041838)]) permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[Q] Cadmium effet chronique : $e^{[0,7409\ (\ln \text{dureté}) - 4,719]} / 1000$

Un facteur de (1,101672-[(ln dureté)(0,041838)]) permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[R] Chrome trivalent (CrIII) effet aigu : $e^{[0,819\ (\ln \text{dureté}) + 3,7256]} / 1000$.

Un facteur de 0,316 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[S] Chrome trivalent (CrIII) effet chronique : $e^{[0,819 (\ln \text{dureté}) + 0,6848]} / 1000$.

Un facteur de 0,86 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[T] Ce critère s'applique au chrome hexavalent (CrVI).

Un facteur de 0,982 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[U] Ce critère de qualité s'applique au chrome hexavalent (CrVI).
Un facteur de 0,962 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[V] Cuivre effet aigu : $e^{[0,9422 (\ln \text{dureté}) - 1,700]} / 1000$

Un facteur de 0,96 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[W] La toxicité du cuivre diminue lorsque la concentration en carbone organique dissous est élevée.

[X] Cuivre effet chronique : $e^{[0,8545 (\ln \text{dureté}) - 1,702]} / 1000$

Un facteur de 0,96 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[Y] Nickel effet aigu : $e^{[0,846 (\ln \text{dureté}) + 2,255]} / 1000$.

Un facteur de 0,998 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[Z] Nickel effet chronique : $e^{[0,846 (\ln \text{dureté}) + 0,0584]} / 1000$.

Un facteur de 0,997 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

Un facteur de 0,986 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous

[AA] Plomb effet aigu : $e^{[1,273 (\ln \text{dureté}) - 1,46]} / 1000$.

Ce critère de qualité fait l'objet d'une réévaluation importante.
Un facteur de (1,46203-[(ln dureté)(0,145712)]) permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[BB] Plomb effet chronique : $e^{[1,273 (\ln \text{dureté}) - 4,705]} / 1000$.

Ce critère de qualité fait l'objet d'une réévaluation importante.
Un facteur de (1,46203-[(ln dureté)(0,145712)]) permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[CC] Zinc effet aigu : $e^{[0,8473 (\ln \text{dureté}) + 0,884]} / 1000$.

Un facteur de 0,978 permet de convertir ce critère de qualité, exprimé en métal extractible total, en métal dissous.

[DD] Zinc effet chronique : $e^{[0,8473 (\ln \text{dureté}) + 0,884]} / 1000$.

[EE] 0,11 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour l'huile "Bunker" C (68553-00-4).

0,13 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour le pétrole brut (CAS 8002-05-9).

2,8 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour le diesel (CAS 68334-30-5) et l'huile à chauffage domestique #2 (CAS 68476-30-2).

1,8 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour l'essence (CAS 8006-61-9).

Comme l'essence est constituée majoritairement de composés plus légers que C_{10}, en présence d'essence, l'utilisation d'une méthode d'analyse des composés organiques volatils (COV) est recommandée.

[FF] À partir de données présentées dans U.S.EPA (1976b), le Ministère opte pour un critère de qualité opérationnel de 10 µg/L pour les hydrocarbures pétroliers.

- Les huiles et produits pétrochimiques ne doivent pas être présents en concentrations pouvant :
  1. être détectées par un film visible faisant écran ou occasionnant une décoloration de la surface;
  2. être détectées par l'odeur;
  3. causer la coloration de la chair des organismes aquatiques comestibles;
  4. former des dépôts sur le rivage et les sédiments de fond, être détectables visuellement ou par les odeurs ou être nocifs pour les organismes aquatiques résidents.
- 0,063 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour le pétrole brut (CAS 8002-05-9).
- 0,2 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour le diesel (CAS 68334-30-5) et l'huile à chauffage domestique #2 (CAS 68476-30-2).
- 0,2 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour l'essence (CAS 8006-61-9).

  Comme l'essence est constituée majoritairement de composés plus légers que C10, en présence d'essence, l'utilisation d'une méthode d'analyse des composés organiques volatils (COV) est recommandée.
- 0,011 mg/L : Ce critère de qualité a été défini pour l'huile "Bunker" C (68553-00-4).

[GG] Si le pouvoir tampon de l'eau est très faible, 6,5 à 8,5; il devrait être acceptable de se baigner dans une eau dont le pH se situe entre 5,0 et 9,0.

[HH] La turbidité de l'eau ne doit pas dépasser de plus de 5,0 uTN la turbidité naturelle lorsque celle-ci est faible (< 50 uTN).

[II] Il ne devrait pas y avoir d'effets toxiques à cette concentration si le pH se maintient entre 6,5 et 9,0.

[JJ] Ce critère de qualité a été défini pour des eaux de faible dureté (< 10 mg/L) et dont le pH est d'environ 6,5. Lorsque le milieu aquatique ne s'approche pas de ces conditions, ce critère ne doit pas être utilisé.

Lorsque le critère est utilisé, les données d'eau de surface doivent être corrigées pour réduire la fraction non biodisponible du métal associée aux particules. Un facteur de correction de 0,66 est utilisé pour les données d'eau de surface ayant une concentration en matières en suspension < 5 mg/L. Un facteur de correction de 0,33 est utilisé pour les données d'eau de surface ayant une concentration en matières en suspension ≥ 5 mg/L.

Un critère de qualité propre au site peut aussi être déterminé au cas par cas.

Certaines eaux de surface de bonne qualité peuvent présenter des teneurs naturelles plus élevées que le critère de qualité de l'eau. Dans une telle situation, les teneurs naturelles doivent être considérées comme la valeur de référence plutôt que le critère de qualité.

[KK] Baryum : $e^{[1,0629\ (\ln \text{dureté}) + 2,2354]} / 1000$

[LL] Ce critère de qualité s'applique aux activités de contact primaire comme la baignade et la planche à voile. Pour la surveillance des plages publiques, la moyenne géométrique d'un minimum de six échantillons prélevés lors d'un même échantillonnage ne doit pas dépasser 200 UFC/100 mL et pas plus de 10 % des échantillons ne doit excéder 400 UFC/100 mL. Pour les plages où moins de dix échantillons sont prélevés, pas plus d'un échantillon ne doit excéder 400 UFC/100 mL.

[MM] Basé sur une multiplication par cinq du critère de qualité pour les activités de contact direct, ce critère de qualité s'applique aux activités de contact indirect comme la pêche sportive et le canotage. De plus, cette valeur est utilisée par le Ministère comme indicateur de la salubrité générale des eaux.

[NN] Baryum : $e^{[1,0629\ (\ln \text{dureté}) + 1,1869]}$ / 1000

[OO] Ce critère de qualité est qualifié de provisoire.

Ce critère de qualité pourrait ne pas être protecteur pour l'éphémère (Ephemerella subvaria) si cette espèce est aussi sensible que certaines données l'indiquent.

[PP] Ce critère de qualité est qualifié de provisoire.

Ce critère de qualité pourrait ne pas être protecteur pour l'éphémère (Ephemerella subvaria) si cette espèce est aussi sensible que certaines données l'indiquent.

Avant d'être comparées à ce critère de qualité, les données de qualité d'eau de surface doivent être corrigées pour réduire la fraction du métal non biodisponible associée aux particules. Un facteur de correction de 0,5 est utilisé sur les données d'eau de surface ayant une concentration en matières en suspension < 10 mg/L. Un facteur de correction de 0,33 est utilisé sur les données d'eau de surface ayant une concentration en matières en suspension ≥ 10 mg/L.

Certaines eaux de surface de bonne qualité peuvent contenir des teneurs naturelles plus élevées que le critère de qualité. Dans ces situations, les teneurs naturelles doivent être considérées comme la valeur de référence plutôt que le critère de qualité. Un critère de qualité propre au site peut aussi être déterminé au cas par cas.

[QQ] Manganèse aigu : $e^{[0,8784\ (\ln \text{dureté}) + 4,2889]}$ / 1000

[RR] manganèse chronique : $e^{[0,8784\ (\ln \text{dureté}) + 3,5199]}$ / 1000

Annexe 4.1

Résultats d’analyse des échantillons de contrôle de la qualité - duplicata

Annexe 4.1 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - duplicata

Date	Unité	2009-04-21			2009-08-11			2009-11-16			2010-04-13			2010-08-17			2013-10-29		
Heure																	9h20		
Identification		Station 2	Station VI (2)	*Différence relative (%)*	Station 2	Station VI (2)	*Différence relative (%)*	Station 5	Station VII (5)	*Différence relative (%)*	Station 4	Station VI (4)	*Différence relative (%)*	Station 4	Station VI (4)	*Différence relative (%)*	Station 7	Duplicata (7)	*Différence relative (%)*
NOM HARMONISE		R3	DUP R3		R3	DUP R3		R6	DUP R6		R5	DUP R5		R5	DUP R5		A4	DUP A4	
Aluminium	mg/L																0.608	0.583	
Azote ammoniacal	mg/L N	0.13	0.17	***26.7***	0.22	0.19	***14.6***	0.2	0.2	***0.0***	< 0,1	0.1	***> 100%***	< 0,10	< 0,10	***0.0***			
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0.83	0.77	***7.5***	1.19	1.67	***33.6***	1	1	***0.0***	0.8	0.8	***0.0***	1	1	***0.0***	1	0.6	***50.0***
Baryum	mg/L																		
Cadmium	mg/L																<0,0003	<0,0003	***0.0***
Calcium	mg/L																94	94	***0.0***
Chlorures	mg/L																135	137	***1.5***
Chrome	mg/L																<0,004	<0,004	***0.0***
Cobalt	mg/L																		
Coliformes fécaux	UFC/100mL	290	430	***38.9***	1700	1800	***5.7***	350	270	***25.8***	25	29	***14.8***	640	1000	***43.9***	1500	1300	***14.3***
Conductivité	µS/cm	276	272	***1.5***	377	270	***33.1***	531	536	***0.9***	554	542	***2.2***	499	496	***0.6***			
Cuivre	mg/L																<0,02	<0,02	***0.0***
DBO5	mg/L O2																		
Dureté	mg/L CaCO3																290.8	288.9	***0.7***
Étain	mg/L																<0,01	<0,01	***0.0***
Fer	mg/L																1.099	1.804	***48.6***
Hydro-carbures	mg/L																		
Magnésium	mg/L																13	12.8	***1.6***
Manganèse	mg/L																0.31	0.3	***3.3***
MES	mg/L	5	4	***22.2***	10	10.2	***2.0***	3	3	***0.0***	4	5	***22.2***	17.2	17.8	***3.4***	11	10.9	***0.9***
Molybdène	mg/L																		
Nickel	mg/L																<0,007	<0,007	***0.0***
Nitrites	mg/L																<0,03	<0,03	***0.0***
Nitrites et Nitrates	mg/L	0.262	0.258	***1.5***	0.22	0.24	***8.7***	0.5	0,44	***4.3***	0.42	0.43	***2.4***	0.86	0.91	***5.6***	0.64	0.62	***3.2***
pH	unité pH	7.53	7.76	***3.0***	8.02	7.83	***2.4***	8.3	8	***0.0***	8.72	8.73	***0.1***	8.05	8.02	***0.4***			
Phosphore total	mg/L	0.050	0.04	***22.2***	0.080	0.08	***0.0***	0.030	0.030	***0.0***	0.040	0.04	***0.0***	0.067	0.069	***2.9***	0.028	0.0275	***1.8***
Phosphore total dissous	mg/L	0.04	0.04	***0.0***	0.06	0.05	***18.2***	0.02	0	***0.0***	0.04	0.03	***28.6***	0.031	0.032	***3.2***			
Ortho-phosphate	mg/L																0.005	0.005	***0.0***
Plomb	mg/L																<0,004	<0,004	***0.0***
Potassium	mg/L																3.3	3.2	***3.1***
Sodium	mg/L																91.1	89.5	***1.8***
Turbidité	UNT	3.62	3.6	***0.6***	10.1	10.4	***2.9***	5.28	5.45	***3.2***	3.85	3.42	***11.8***	13.8	13.7	***0.7***			
Zinc	mg/L																<0,01	<0,01	***0.0***

Annexe 4.1 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - duplicata

Date	Unité	2015-05-05			2015-07-28			2015-08-25			2015-09-16			2015-10-27			2016-04-26		
Heure		9h31			8h34			9h30			8h50			8h40			9h50		
Identification		Station 1	Duplicata (1)	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata (7)	*Différence relative (%)*	Station 2	Duplicata (2)	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station A	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station C	Duplicata (10)	*Différence relative (%)*
NOM HARMONISE		R1	DUP R1		R1	DUP R1		R2	DUP R2		R1	DUP R1		P4	DUP P4		A1	DUP A1	
Aluminium	mg/L																		
Azote ammoniacal	mg/L N																		
Azote total Kjeldahl	mg/L N																		
Baryum	mg/L																		
Cadmium	mg/L																		
Calcium	mg/L																		
Chlorures	mg/L	<2	<2	***0.0***	<2	<2	***0.0***		6		<2	<2	***0.0***	17	17	***0.0***	5	5	***0.0***
Chrome	mg/L																		
Cobalt	mg/L																		
Coliformes fécaux	UFC/100mL	1	1	***0.0***	17	14	***19.4***	280	290	***3.5***	46	33	***32.9***	23	19	***19.0***	49	82	***50.4***
Conductivité	µS/cm																		
Cuivre	mg/L																		
DBO5	mg/L O2																		
Dureté	mg/L CaCO3																		
Étain	mg/L																		
Fer	mg/L																		
Hydro-carbures	mg/L																		
Magnésium	mg/L																		
Manganèse	mg/L																		
MES	mg/L	<3	<3	***0.0***	7	<3	***>100%***	<3	<3	***0.0***	5	14.4	***96.9***	<3	<3	***0.0***	15.3	16.7	***8.7***
Molybdène	mg/L																		
Nickel	mg/L																		
Nitrites	mg/L	<0,09	<0,09	***0.0***	<0,01	<0,01	***0.0***	<0,01	<0,01	***0.0***	<0,01	<0,01	***0.0***		<0,01			<0,01	
Nitrites et Nitrates	mg/L	0.06	0.06	***0.0***	0.09	0.09	***0.0***	0.2	0.2	***0.0***	0.08	0.06	***28.6***	0.94	0.96	***2.1***	0.24	0.24	***0.0***
pH	unité pH																		
Phosphore total	mg/L	0.0054	0.0064	***16.9***	0.0089	0.0075	***17.1***	0.0129	0.0134	***3.8***	0.0823	0.0663	***21.5***	0.006	0.0058	***3.4***	0.042	0.0393	***6.6***
Phosphore total dissous	mg/L																		
Ortho-phosphate	mg/L	<0,003			<0,003			0.0042			<0,003								
Plomb	mg/L																		
Potassium	mg/L																		
Sodium	mg/L																		
Turbidité	UNT																		
Zinc	mg/L																		

Annexe 4.1 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - duplicata

Date	Unité	2016-06-20			2016-07-20			2016-08-23			2016-09-07			2016-10-05			2017-05-17		
Heure		8h40			10h20			8h30			9h25			9h35			8h31		
Identification		Station 1	Duplicata (1)	*Différence relative (%)*	Station A	Duplicata (8)	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata (8)	*Différence relative (%)*	Station A	Duplicata (8)	*Différence relative (%)*	Station A	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*
NOM HARMONISE		R1	DUP R1		P4	DUP P4		R1	DUP R1		P4	DUP P4		P4	DUP P4		R1	DUP R1	
Aluminium	mg/L																		
Azote ammoniacal	mg/L N																		
Azote total Kjeldahl	mg/L N																		
Baryum	mg/L																		
Cadmium	mg/L																		
Calcium	mg/L																		
Chlorures	mg/L	<2	<2	***0.0***	19	18	***5.4***	<2	<2	***0.0***	25	25	***0.0***	24	24	***0.0***	<2	<2	***0.0***
Chrome	mg/L																		
Cobalt	mg/L																		
Coliformes fécaux	UFC/100mL	5	15	***100.0***				36	82	***78.0***	210	150	***33.3***	48	52	***8.0***	5	7	***33.3***
Conductivité	µS/cm																		
Cuivre	mg/L																		
DBO5	mg/L O2																		
Dureté	mg/L CaCO3																		
Étain	mg/L																		
Fer	mg/L																		
Hydro-carbures	mg/L																		
Magnésium	mg/L																		
Manganèse	mg/L																		
MES	mg/L	<3	5	***>100***	4	4	***0.0***	4	<3	***>100%***	<3	4	***>100%***	<3	<3	***0.0***	<3	<3	***0.0***
Molybdène	mg/L																		
Nickel	mg/L																		
Nitrites	mg/L	<0,01	<0,01	***0.0***		0.01		<0,01	<0,01	***0.0***		<0,01			<0,01		<0,01	<0,01	***0.0***
Nitrites et Nitrates	mg/L	0.12	0.13	***8.0***	0.64	0.67	***4.6***	0.08	0.09	***11.8***	0.22	0.22	***0.0***	0.5	0.5	***0.0***	0.04	0.04	***0.0***
pH	unité pH																		
Phosphore total	mg/L	0.0163	0.022	***29.8***	0.0338	0.0306	***9.9***	0.0099	0.0103	***4.0***	0.0172	0.0173	***0.6***	0.0087	0.011	***23.4***	0.0061	0.0061	***0.0***
Phosphore total dissous	mg/L																		
Ortho-phosphate	mg/L	<0,003						0.0035									<0,003		
Plomb	mg/L																		
Potassium	mg/L																		
Sodium	mg/L																		
Turbidité	UNT																		
Zinc	mg/L																		

Annexe 4.1 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - duplicata

Date	Unité	2017-06-20			2017-07-26			2017-08-23			2017-09-12			2017-10-17			2017-08-23		
Heure		8h45			8h33			8H23			9h45			8H21			8H23		
Identification		Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*	Station 1	Duplicata	*Différence relative (%)*
NOM HARMONISE		R1	DUP R1		R1	DUP R1		R1	DUP R1		R1	DUP R1		R1	DUP R1		R1	DUP R1	
Aluminium	mg/L																		
Azote ammoniacal	mg/L N																		
Azote total Kjeldahl	mg/L N																		
Baryum	mg/L																		
Cadmium	mg/L																		
Calcium	mg/L																		
Chlorures	mg/L	<2	<2	***0.0***	<2	<2	***0.0***	<2	<2	***0.0***	<2	<2	***0.0***	<2	<2	***0.0***	<2	<2	***0.0***
Chrome	mg/L																		
Cobalt	mg/L																		
Coliformes fécaux	UFC/100mL	11	13	***16.7***	6	6	***0.0***	340	380	***11.1***	12	7	***52.6***	51	82	***46.6***	340	380	***11.1***
Conductivité	µS/cm																		
Cuivre	mg/L																		
DBO5	mg/L O2																		
Dureté	mg/L CaCO3																		
Étain	mg/L																		
Fer	mg/L																		
Hydro-carbures	mg/L																		
Magnésium	mg/L																		
Manganèse	mg/L																		
MES	mg/L	<3	<3	***0.0***	5	<3	***>100***	4	3	***28.6***	<3	<3	***0.0***	<3	<3	***0.0***	4	3	***28.6***
Molybdène	mg/L																		
Nickel	mg/L																		
Nitrites	mg/L	<0,01	<0,01	***0.0***	<0,01	<0,01	***0.0***	<0,01	<0,01	***0.0***	0.01	<0,01	***>100%***	<0,01	<0,01	***0.0***	<0,01	<0,01	***0.0***
Nitrites et Nitrates	mg/L	0.1	0.1	***0.0***	0.26	0.26	***0.0***	0.08	0.08	***0.0***	0.11	0.11	***0.0***	0.01	0.02	***66.7***	0.08	0.08	***0.0***
pH	unité pH																		
Phosphore total	mg/L	0.0104	0.0126	***19.1***	0.0154	0.0246	***46.0***	0.0172	0.0172	***0.0***	0.0052	0.0041	***23.7***	0.0052	0.0083	***45.9***	0.0172	0.0203	***16.5***
Phosphore total dissous	mg/L																		
Ortho-phosphate	mg/L	0.0038			<0,003			<0,003			<0,003			<0,003			<0,003	<0,003	***0.0***
Plomb	mg/L																		
Potassium	mg/L																		
Sodium	mg/L																		
Turbidité	UNT																		
Zinc	mg/L																		

Annexe 4.2 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - blancs

Date	Unité	*Limites de détection*	2009-05-20	2009-07-13	2009-09-15	2009-11-16	2010-05-11	2010-07-20	2010-09-21
Heure			11h00				13h15		
Identification			Station VI (5)	Station VI (3)	Station VI (3)	Station VI (4)	Station VI	Station VI	Station VI
NOM HARMONISE			BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC
Azote ammoniacal	mg/L N	*0,2?*	0.13	0.09	0.1	0.1	< 0,1	0.1	0.1
Azote total Kjeldahl	mg/L N	*0,4?*	0.48	0.34	0.4	0.5	< 0,3	< 0,3	0.4
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	*0 et 6000*	0	0	0	0	0	< 100	0
Conductivité	µS/cm	*0.02*	2.74	3.44	4.02	2.02	7.6	2.1	1.7
MES	mg/L	*2*	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Nitrites et Nitrates	mg/L	*0,05?*	0.02	0.025	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
pH	unité pH		5.98	5.85	6.02	5.95	5.65	5.59	5.52
Phosphore total	mg/L	*0.02*	< 0,02	0.02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,004	< 0,004
Phosphore total dissous	mg/L	*0.02*	< 0,02	0.03	0.22	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,004
Turbidité	UNT		0.15	0.78	< 0,10	0.12	0.22	0.14	0.13

Annexe 4.2

Résultats d’analyse des échantillons de contrôle de la qualité - blancs

Annexe 4.2 Résultats d'analyse des échantillons de contrôle de la qualité - blancs

Date	Unité	*Limites de détection*	2009-05-20	2009-07-13	2009-09-15	2009-11-16	2010-05-11	2010-07-20	2010-09-21
Heure			11h00				13h15		
Identification			Station VI (5)	Station VI (3)	Station VI (3)	Station VI (4)	Station VI	Station VI	Station VI
NOM HARMONISE			BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC
Azote ammoniacal	mg/L N	*0,2?*	0.13	0.09	0.1	0.1	< 0,1	0.1	0.1
Azote total Kjeldahl	mg/L N	*0,4?*	0.48	0.34	0.4	0.5	< 0,3	< 0,3	0.4
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	*0 et 6000*	0	0	0	0	0	< 100	0
Conductivité	µS/cm	*0.02*	2.74	3.44	4.02	2.02	7.6	2.1	1.7
MES	mg/L	*2*	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Nitrites et Nitrates	mg/L	*0,05?*	0.02	0.025	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
pH	unité pH		5.98	5.85	6.02	5.95	5.65	5.59	5.52
Phosphore total	mg/L	*0.02*	< 0,02	0.02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,004	< 0,004
Phosphore total dissous	mg/L	*0.02*	< 0,02	0.03	0.22	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,004
Turbidité	UNT		0.15	0.78	< 0,10	0.12	0.22	0.14	0.13



1 800 463-2839
info@norda.com
norda.com