

Contrôle de l'état annuel des cours d'eau de Martinique : Suivi de la Directive Cadre sur l'Eau DCE

Rapport 2020



Version finale

Géraldine LALA (Office De l'Eau Martinique)
Alexandre ARQUÉ (Office De l'Eau Martinique)
Mélissa BOCALY (Office De l'Eau Martinique)

Juillet 2021



- **AUTEURS**

Géraldine LALA, chargée de mission Grand Cycle de l'Eau (Office de l'Eau Martinique), geraldine.lala@eaumartinique.fr

Alexandre ARQUÉ, chargé d'études Eaux Littorales (Office De l'Eau Martinique), alexandre.arque@eaumartinique.fr

Mélissa BOCALY, responsable du service Connaissance des Milieux & Pressions (Office De l'Eau Martinique), melissa.bocaly@eaumartinique.fr

- **CARTOGRAPHIE :**

Guillaume RAIMBAUD, chargé de mission information et données - Observatoire De l'Eau (Office de l'Eau Martinique), guillaume.raimbaud@eaumartinique.fr

- **CORRESPONDANTS**

OFB: Eva THIERRY, eva.thierry@ofb.gouv.fr

OFB: Helene UDO, helene.udo@ofb.gouv.fr

DEAL Martinique : Gwen LAUDIJOIS, gwen.laudijs@developpement-durable.gouv.fr

Droits d'usage : accès libre

Niveau géographique : départemental

Couverture géographique : Martinique

Niveau de lecture : professionnels

• **RESUME**

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) requiert, dans son article 8, la mise en œuvre de programmes de surveillance pour suivre au sein de chaque district hydrographique l'état, ou le potentiel, écologique et l'état chimique des eaux superficielles et souterraines.

Ce rapport a pour objet la présentation des données de suivi de la qualité des cours d'eau acquises par l'Office De l'Eau dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) pour la période 2018-2020.

Un état écologique est calculé pour les 3 années 2018, 2019 et 2020. Les résultats obtenus ont été comparés aux résultats de l'état des lieux de 2019 (données issues de la période 2015, 2016 et 2017). L'objectif est d'évaluer les tendances d'évolution des paramètres suivis.

Pour la période concernée, l'état écologique des cours d'eau de Martinique (sans chlordécone) est bon pour 7 stations sur 20 (35 %). Avec chlordécone, deux stations sont en bon état (10 %).

L'état chimique pour 2020 est bon pour 18 stations (90%) et est identique à l'état chimique calculé dans l'état des lieux de 2019.

• **MOTS CLES (THEMATIQUE ET GEOGRAPHIQUE)**

Qualité des cours d'eau, rivières, DCE, état chimique, état écologique, réseau de contrôle de surveillance, réseau de contrôle opérationnel, Martinique, Petites Antilles Françaises

• **TITLE**

Monitoring of the physical-chemical quality of Martinique's watercourse – Campaign 2018-2020 report

• **ABSTRACT**

The European Water Framework Directive (WFD) plans, in the article 8, the implementation of monitoring programs in order to supervise the Ecological Status (or potential) and the Chemical status (or potential) of surface waters and groundwater in each river basin.

The purpose of this report is to present the results of chemical data, getting by the monitoring on inland surface waters of the Martinique Water Agency as part of the enforcement of the WFD during year 2018-2020.

The ecological status of rivers of Martinique (without the chlordécone) is good for 7 measuring stations out of a total of 20 (35%). Taking account of chlordécone, the number of stations in good status is 2 (10 %).

• **KEY WORDS (THEMATIC AND GEOGRAPHICAL AREA)**

Watercourse quality, river, WFD, chemical status, ecological status, surveillance monitoring network, operational monitoring network, Martinique, FWI

- **SYNTHESE POUR L'ACTION OPERATIONNELLE**

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) requiert, dans son article 8, la mise en œuvre de programmes de surveillance pour suivre au sein de chaque district hydrographique l'état, ou le potentiel, écologique et l'état chimique des eaux superficielles et souterraines. L'objet de ce rapport est de présenter les résultats du programme de surveillance de la qualité environnementale des cours d'eau mis en œuvre en 2020 par l'Office De l'Eau de la Martinique (ODE) en partenariat avec l'Office Français de la Biodiversité.

Des prélèvements d'eau ont été réalisés en régie par l'ODE sur le réseau de contrôle de la qualité de l'eau (RCS et RCO) qui compte 20 stations réparties sur les 18 masses d'eau « cours d'eau » du territoire. Les analyses d'eau ont été sous-traitées au Laboratoire Territorial d'Analyses de la Martinique (paramètres physico-chimiques et minéralisation) et au Laboratoire Départemental d'Analyses de la Drôme (micropolluants organiques et minéraux). La valorisation des données a été réalisée en régie par l'ODE.

Pour l'année 2020, la fréquence de chaque groupe d'analyse devait être calée sur les fréquences stipulées dans l'arrêté de surveillance national (arrêté de 2010 modifié en 2018) et dans l'arrêté préfectoral local de 2016. Cependant compte tenu de l'épidémie de la COVID 19, il a fallu s'adapter et la fréquence de suivi a été modifiée : les prélèvements ont eu lieu les mois de janvier, février, mai, juillet puis d'aout à décembre 2020, avec deux campagnes de prélèvement pour les mois d'aout, d'octobre et de novembre.

Pour l'année 2020, un état **complet des cours d'eau** (écologique et chimique) est calculé en prenant en compte les suivis réalisés sur une période de 3 ans, soit de 2018 à 2020. En effet, l'arrêté de surveillance national demande de suivre ces éléments 2 années par cycle de gestion de 6 ans.

Le suivi a été réalisé pour l'état écologique (diatomées, macro invertébrés, qualité physico-chimique, polluants spécifiques de l'état écologique, hydromorphologie) et pour les substances de l'état chimique (eau et sédiments).

Sur la période 2018-2020, l'**état écologique** est bon pour 7 stations sur les 20 suivies (35%). Les principaux paramètres déclassants de l'état écologique sont des déclassements de la biologie (IDA et IBMA ; 60%) et des éléments physico-chimiques généraux (nutriments et bilan de l'oxygène ; 35%). Lorsque la chlordécone est prise en compte, l'état écologique est bon pour deux stations.

La Norme de Qualité Environnementale (NQE) de la chlordécone a évolué le 22 décembre 2015 et est devenue inférieure à la limite de détection des méthodes d'analyse des laboratoires. Ainsi cela contraint à qualifier l'état de qualité d'inconnu vis-à-vis de cet élément quand la molécule n'est pas détectée.

1. INTRODUCTION.....	7
2. LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU.....	7
2.1. GENERALITES	7
2.2. MODALITES DU SUIVI	7
2.3. MODALITES D'EVALUATION.....	7
3. SUIVI DE LA QUALITE ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU EN MARTINIQUE.....	8
3.1. PRESENTATION DES RESEAUX	8
3.2. FREQUENCE DU SUIVI PAR GROUPES DE PARAMETRES	11
3.3. LISTE DES PARAMETRES ET SEUILS DE QUALITE UTILISES POUR EVALUER L'ETAT DE SANTE	
12	
3.4. L'ETAT ECOLOGIQUE.....	13
3.4.1. <i>Les paramètres biologiques</i>	13
3.4.2. <i>La Physico-chimie</i>	15
3.4.3. <i>Les Polluants spécifiques de l'état écologique</i>	16
3.4.4. <i>L'hydromorphologie</i>	19
3.5. L'ETAT CHIMIQUE.....	19
3.6. SUBSTANCES PERTINENTES A SURVEILLER (SPAS)	19
3.7. BANCARISATION ET TRAITEMENT DES DONNEES	21
3.8. PROBLEMES RENCONTRES	21
4. RESULTATS SUIVI DCE	23
4.1. BILAN CLIMATIQUE 2018- 2020	23
4.2. ETAT ECOLOGIQUE	23
4.2.1. <i>Qualité biologique</i>	23
4.2.2. <i>Qualité physico-chimique</i>	28
4.2.3. <i>Polluants spécifiques</i>	38
4.3. L'HYDROMORPHOLOGIE.....	39
4.4. ETAT CHIMIQUE	41
4.5. BILAN DCE 2018-2020.....	44
4.6. SYNTHESE DE L'ETAT ECOLOGIQUE 2018-2020 DES COURS D'EAU.....	48
4.6.1. <i>Résultats 2018-2020</i>	48
4.6.2. <i>Informations complémentaires sur les pressions</i>	48
4.7. COMPARAISON DES RESULTATS AVEC L'EDL DE 2019.....	48
4.7.1. <i>La biologie</i>	48
4.7.2. <i>La Physico-chimie</i>	50
4.7.1. <i>Les polluants spécifiques</i>	52
4.7.2. <i>L'état écologique global</i>	53
4.7.3. <i>L'état chimique</i>	55
5. ANNEXES.....	56
5.1. ANNEXE 1: LES SUBSTANCES DE L'ETAT CHIMIQUE SUIVIES ET NQE ASSOCIEES POUR LES MOYENNES ANNUELLES ET LES CONCENTRATIONS MAXIMALES (GROUPES 6 ET 6 BIS)	56
5.2. ANNEXE 2 : DETAIL DES GROUPES DE LA PHYSICO-CHIMIE SUIVIS DANS LE CADRE DE LA DCE (ARRETE DE SURVEILLANCE DU 28 AOUT 2015).....	57
5.3. ANNEXE 3 : DONNEES BRUTES DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES SUIVIS SUR LA PERIODE 2018-2020	58
5.4. ANNEXE 4 : VALEURS DES POLLUANTS SPECIFIQUES SYNTHETIQUES MESUREES EN 2020 SUR LES 20 STATIONS DCE	83
5.5. ANNEXE 5 : VALEURS DES POLLUANTS SPECIFIQUES NON SYNTHETIQUES (EN μ G/L) MESUREES EN 2020 SUR LES 20 STATIONS DCE	90

1. INTRODUCTION

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) requiert, dans son article 8, la mise en œuvre de programmes de surveillance pour suivre au sein de chaque district hydrographique l'état, ou le potentiel, écologique et l'état chimique des eaux superficielles et souterraines.

Ce rapport a pour objet la présentation des données acquises par l'Office De l'Eau dans le cadre du suivi des eaux continentales de surface imposé par la DCE pour les années de 2018 à 2020.

2. LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU

2.1. GENERALITES

Pour les eaux superficielles, l'état des masses d'eau est jugé sur la base de paramètres écologiques et chimiques.

L'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement, cadre la surveillance des eaux dans la réglementation française au titre de la DCE. Localement, cet arrêté est repris et complété pour certains points dans l'arrêté préfectoral n°201611-0011 du 28 novembre 2016.

2.2. MODALITES DU SUIVI

Les modalités de suivi des réseaux DCE en 2020 et la méthodologie de l'exploitation des données sont données par les textes suivants :

- ✓ Arrêté du 8 juillet 2010 modifiant l'arrêté du 12 janvier 2010 relatif aux méthodes et aux critères à mettre en œuvre pour délimiter et classer les masses d'eau et dresser l'état des lieux prévu à l'article R.212-3 du code de l'environnement,
- ✓ L'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement,

Les modalités de suivi sont reprises dans le programme de surveillance de l'arrêté préfectoral n°201611-0011 du 28 novembre 2016 au paragraphe 2.1 et 2.2 (respectivement « Substances de l'état chimique et des polluant spécifiques des eaux de surface » et « le suivi des cours d'eau »).

2.3. MODALITES D'EVALUATION

L'évaluation de la qualité des paramètres est réalisée selon les modalités fixées par le guide d'évaluation de l'état des eaux de surface continentales de janvier 2019 et dans l'arrêté du 27 juillet 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement.

L'état écologique 2018-2020 repose sur l'évaluation d'éléments de qualité biologique, physicochimique, hydromorphologique et sur le respect des normes de qualité environnementale, des concentrations maximales admissibles de 9 polluants spécifiques synthétiques (Figure 1).

Deux états écologiques sont présentés dans le rapport. Un état écologique avec la prise en compte de la chlordécone (polluant historique présentant une forte rémanence dans les milieux naturels) et un état écologique sans prise en compte de la chlordécone.

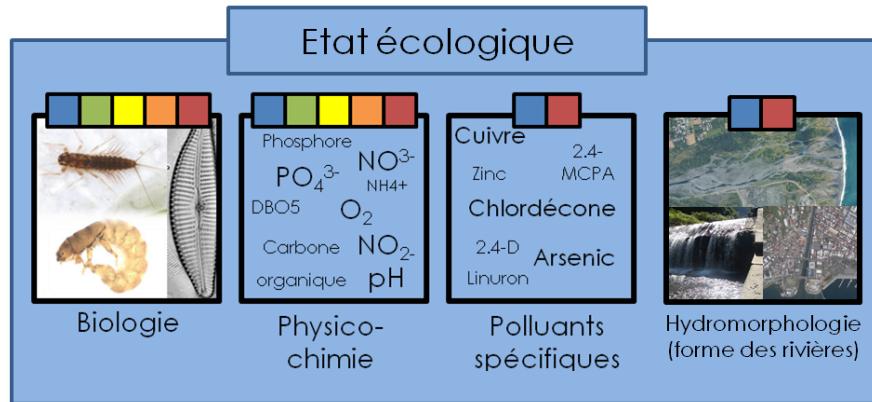


Figure 1: Paramètres évalués pour l'état écologique

Les normes ayant évolué au 22 décembre 2015, la NQE de la chlordécone ($0,000005 \mu\text{g/l}$) est inférieure à la limite de détection du laboratoire ($0,0033 \mu\text{g/l}$). L'état écologique vis-à-vis de ce paramètre est donc noté en état inconnu quand la molécule n'est pas quantifiée.

L'état chimique 2018-2020 se rapporte à des normes de concentration de 45 substances dites prioritaires et prioritaires dangereuses (Figure 2) mesurées uniquement sur l'année 2020.

L'état chimique est jugé sur le suivi des substances dans l'eau et les sédiments (annexe 1).

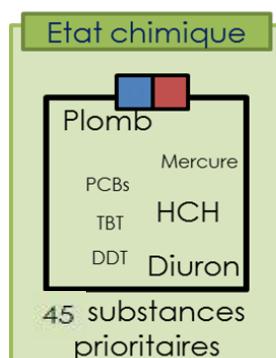


Figure 2: Paramètres évalués pour l'état chimique

3. SUIVI DE LA QUALITE ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU EN MARTINIQUE

3.1. PRESENTATION DES RESEAUX

Le suivi de la qualité chimique des eaux douces de surface est réalisé par le biais de plusieurs réseaux (Figure 3) :

- **Le réseau de contrôle de surveillance (RCS/DCE)** qui permet d'évaluer l'état général des eaux et les tendances d'évolution au niveau d'un bassin ;
- **Le réseau de contrôle opérationnel (RCO/DCE)** dont le rôle est d'assurer le suivi des masses d'eau qui ne pourront pas atteindre le bon état en 2021 et des améliorations de la qualité de l'eau à la suite des actions mises en place dans le cadre des programmes de mesures ou, le cas échéant, de préciser les raisons de la dégradation des eaux ;
- **Le réseau d'enquête (RE/DCE)** qui permet de suivre les pollutions accidentielles ou les dégradations d'origine mal connue ;

- **Le réseau spécifique pesticide** est un réseau additionnel (hors réseau DCE) qui permet de suivre les stations situées dans des bassins versants agricoles et exposées aux pesticides. Il précise la nature et l'ampleur de cette contamination. Ce suivi mensuel est réalisé à la diligence de l'Office De l'Eau de la Martinique. **Les résultats provenant de ce suivi sont présentés dans un rapport séparé disponible sur le site de l'Observatoire de l'eau.** Ils permettent d'avoir des connaissances supplémentaires sur les produits phytopharmaceutiques retrouvés en rivière. Ces données sont importantes notamment pour l'état des lieux du SDAGE.

Au total en 2020, ce sont **20 stations** qui sont suivies au titre des réseaux mis en œuvre dans le cadre de la DCE (RCS/RCO) sur la totalité de l'année.

8 stations supplémentaires sont suivies dans le cadre du réseau spécifique pesticide.

Le tableau ci-dessous (

Tableau 1) liste les 20 stations RCS/RCO. Il reprend l'appartenance de chaque station au réseau de suivi prévu par l'arrêté préfectoral et effectif au 1^{er} mars 2017.

Tableau 1 : Stations suivies et réseaux associés

Masse d'eau	Code MECE	Station	Code SANDRE	Réseau
Grand Riviere	FRJR101	Trou Diablesse	08101101	REF
		Stade de Grand'Rivière	08102101	RCS
Capot	FRJR102	AEP Vivé Capot	08115101	RCS
Lorrain Amont	FRJR103	Amont confluence Pirogue	08203101	RCS
		Trace des Jésuites	08201101	REF
Lorrain Aval	FRJR104	Séguineau	08205101	RCS
Sainte Marie	FRJR105	Pont RD24 Ste Marie	08213101	RCS - RCO
Galion	FRJR106	Grand Galion	08225101	RCS - RCO
		Gommier	08221101	REF
Desroses	FRJR107	Pont Seraphin	08616105	RCO
Grand Riviere Pilote	FRJR108	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	08813103	RCS - RCO
		Beauregard	08811101	REF
		La Mauny	08812103	RCO
Oman	FRJR109	Dormante	08824101	RCS - RCO
Riviere Salée	FRJR110	Petit Bourg	08803101	RCS - RCO
Lézarde Aval (MEFM)	FRJR111	Ressource	08541101	RCO
Lezarde Moyenne	FRJR112	Gué de la Désirade	08521101	RCS - RCO
		Pont RN1	08521102	RCS - RCO
Lezarde Amont	FRJR113	Palourde Lézarde	08501101	REF - RCS
		Pont Belle Ile	08504101	
Blanche	FRJR114	Pont de l'Alma *	08511101	REF
Monsieur	FRJR115	Pont de Montgérald	08412102	RCO
Madame	FRJR116	Pont de Chaines	08423101	RCS - RCO
Case Navire Amont	FRJR117	Tunnel Didier *	08301101	REF
Case Navire Aval	FRJR118	Case Navire Bourg Schoelcher	08302101	RCS - RCO
Carbet	FRJR119	Fond Baise	08322101	RCS
		Source Pierrot	08320101	REF
Roxelane	FRJR120	Ancien Pont St Pierre	08329101	RCS - RCO

Suivi de la qualité écologique des cours d'eau en Martinique en 2020

Localisation des stations des réseaux DCE

DCE : Directive Cadre sur l'Eau

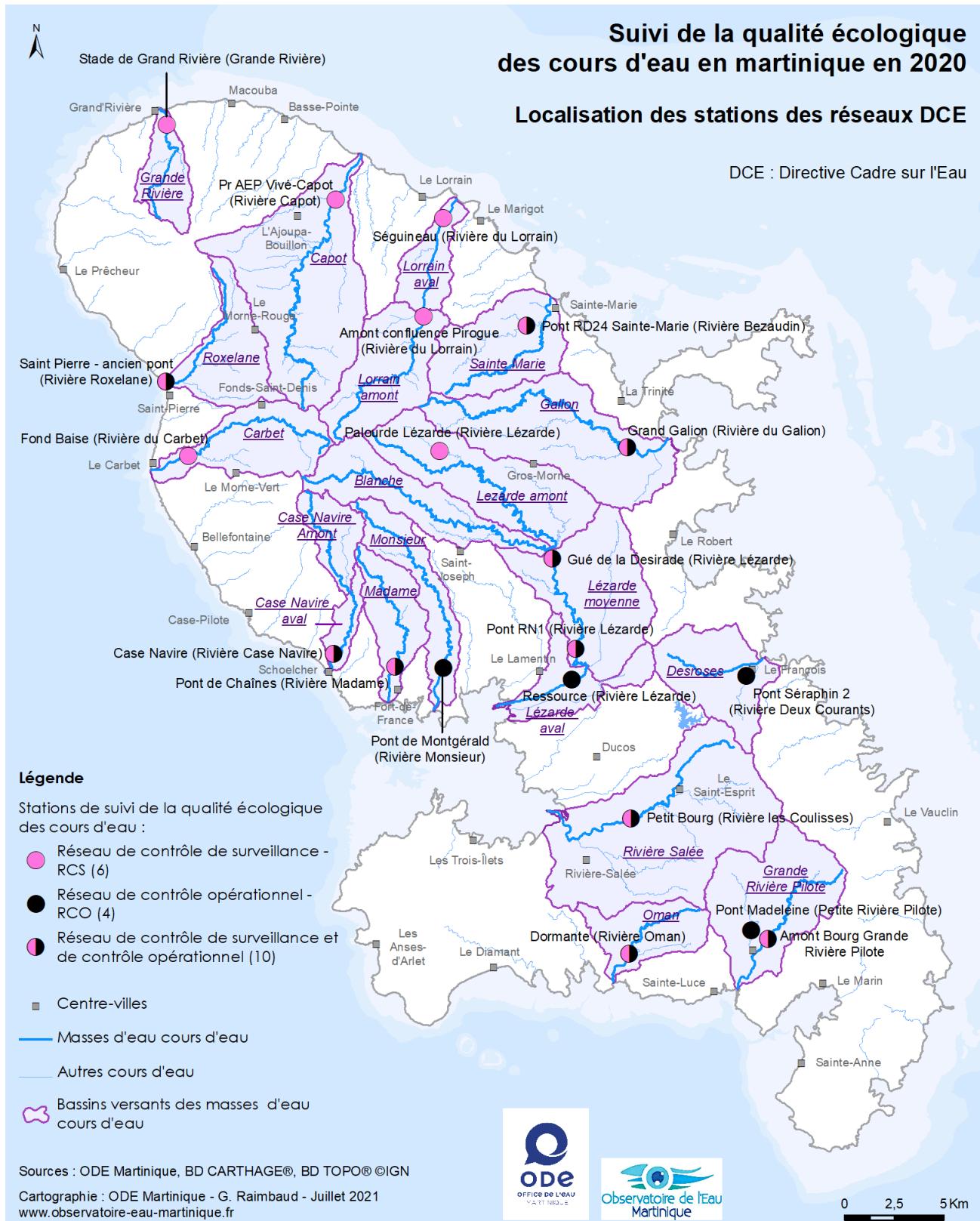


Figure 3: Station suivies en 2020

3.2. FREQUENCE DU SUIVI PAR GROUPES DE PARAMETRES

Dans le cadre de l'arrêté de surveillance national, il est prévu un suivi approfondi 2 années par cycle de gestion et un suivi plus léger 4 années par cycle de gestion (un cycle de gestion a une durée de 6 années). Les deux années de suivis approfondis sont réalisées tous les trois ans et le suivi allégé est réalisé les deux années intermédiaires.

Lors du suivi approfondi, la fréquence de passage sur les stations est mensuelle et l'ensemble des paramètres de l'état écologique et de l'état chimique sont collectés. Lors du suivi allégé, il n'est nécessaire d'aller sur le terrain que tous les deux mois et il n'est pas nécessaire de suivre certains groupes de paramètres : les substances de l'état chimique, les polluants spécifiques de l'état écologique et les substances pertinentes (Cf partie 1.2 « Eléments physico-chimiques », tableau 34 et tableau 36 de l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement).

Le tableau 2 ci-dessous résume les groupes suivis pour les années 2018, 2019 et 2020. 2020 a été une année de suivi approfondi. 2018 et 2019 ont été des années de suivi allégé.

La liste des paramètres appartenant à chaque groupe est présentée en Annexe 2.

Tableau 2 : Fréquence de suivi par groupe de paramètres en 2018, 2019 et 2020

Année	Groupe de paramètres	Fréquence	Support	Commentaire
2018	Groupes 1, 2, 2 bis de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	6 fois / an	Eau	Tous les deux mois
	Groupe 3 de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	2 fois / an	Eau	Tous les 6 mois
	Substances de l'état chimique à suivre dans le biote (Tableau 16 de l'arrêté national) – non suivies	1 fois/ an	Biote	Substances n° 5, 15, 16, 17, 21, 28, 34, 35, 37, 43, 44 Ces molécules ne sont pas suivies dans l'attente d'une note de cadrage national sur les modalités de suivi dans le biote.
	Pesticides spécifiques à la Martinique	6 fois/an	Eau	Tous les deux mois. La valorisation des données pesticide fait l'objet d'un autre rapport.
	Indice Biologique macro-Invertébrés Martinique (IBMA)	1 fois/an		En saison sèche
	Indice Diatomique Antillais (IDA)	1 fois/an		En saison sèche
2019	Hydromorphologie (CARYCE)	1 fois/an		
	Groupes 1, 2, 2 bis de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	6 fois / an	Eau	Tous les deux mois
	Groupe 3 de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	2 fois / an	Eau	Tous les 6 mois
	Substances de l'état chimique à suivre dans le biote (Tableau 16 de l'arrêté national) – non suivies	1 fois/ an	Biote	Substances n° 5, 15, 16, 17, 21, 28, 34, 35, 37, 43, 44 Ces molécules ne sont pas suivies dans l'attente d'une note de cadrage national sur les modalités de suivi dans le biote.
	Pesticides spécifiques à la Martinique	6 fois/an	Eau	Tous les deux mois. La valorisation des données pesticide fait l'objet d'un autre rapport.

	Indice Biologique macro-Invertébrés Martinique (IBMA)	1 fois/an		En saison sèche
	Indice Diatomique Antillais (IDA)	1 fois/an		En saison sèche
2020	Groupes 1 de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	12 fois / an	Eau	L'arrêté impose un suivi 6 fois par an. La fréquence de suivi a été augmentée à 12 fois par an à la diligence de l'ODE.
	Groupes 2 et 2 bis de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	6 fois / an	Eau	Tous les 2 mois
	Groupe 3 de la physico-chimie (tableau 24 de l'arrêté national)	2 fois / an	Eau	Tous les 6 mois
	Polluants Spécifiques de l'Etat Ecologique (PSEE) (Tableau 17 de l'arrêté national)	4 fois / an	Eau	Tous les 3 mois
	Substances de l'état chimique à suivre dans l'eau (Tableau 16 de l'arrêté national)	12 fois / an	Eau	A l'exception des substances à suivre dans le biote : n° 5, 15, 16, 17, 21, 28, 34, 35, 37, 43, 44)
	Substances de l'état chimique à suivre dans le biote (Tableau 16 de l'arrêté national) – non suivies	1 fois/ an	Biote	Substances n° 5, 15, 16, 17, 21, 28, 34, 35, 37, 43, 44 Ces molécules ne sont pas suivies dans l'attente d'une note de cadrage national sur les modalités de suivi dans le biote.
	Substances pertinentes à suivre dans l'eau : pesticides (Tableaux 18 et 22 de l'arrêté national)	6 fois / an	Eau	A suivre sur 25 % des stations soit sur 5 stations, tous les deux mois
	Substances pertinentes à suivre dans l'eau : autres micropolluants (Tableaux 18 et 22 de l'arrêté national)	4 fois / an	Eau	A suivre sur 25 % des stations soit sur 5 stations : tous les 3 mois
	Substances pertinentes à suivre dans les sédiments (tableaux 19 et 23 de l'arrêté national)	1 fois/an	Sédiment	A suivre sur 25 % des stations soit sur 5 stations
	Groupe 4,5 de la physicochimie (tableau 24 de l'arrêté national)	1 fois/an	Sédiment	A suivre sur 25 % des stations soit sur 5 stations
	Pesticides spécifiques à la Martinique + groupe 1, A et B (arrêté préfectoral)	12 fois/an	Eau	Tous les deux mois. La valorisation des données pesticide fait l'objet d'un autre rapport.
	Indice Biologique macro-Invertébrés Martinique (IBMA)	1 fois/an		En saison sèche
	Indice Diatomique Antillais (IDA)	1 fois/an		En saison sèche

3.3. LISTE DES PARAMETRES ET SEUILS DE QUALITE UTILISES POUR EVALUER L'ETAT DE SANTE

Selon les termes de la DCE, lorsque les valeurs-seuils des différents éléments sont établies conformément aux prescriptions de la DCE, la règle d'agrégation qui s'impose est celle du principe de l'élément déclassant, au niveau de l'élément de qualité.

Le rôle des différents éléments de qualité (biologiques, physico-chimiques incluant les éléments généraux ainsi que les polluants spécifiques et hydromorphologiques) dans la classification de l'état écologique est différent pour la classification en état écologique très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais.

Le schéma suivant (Figure 4) indique les rôles respectifs des éléments de qualité biologiques, physicochimiques et hydromorphologiques dans la classification de l'état écologique, conformément aux termes de la DCE.

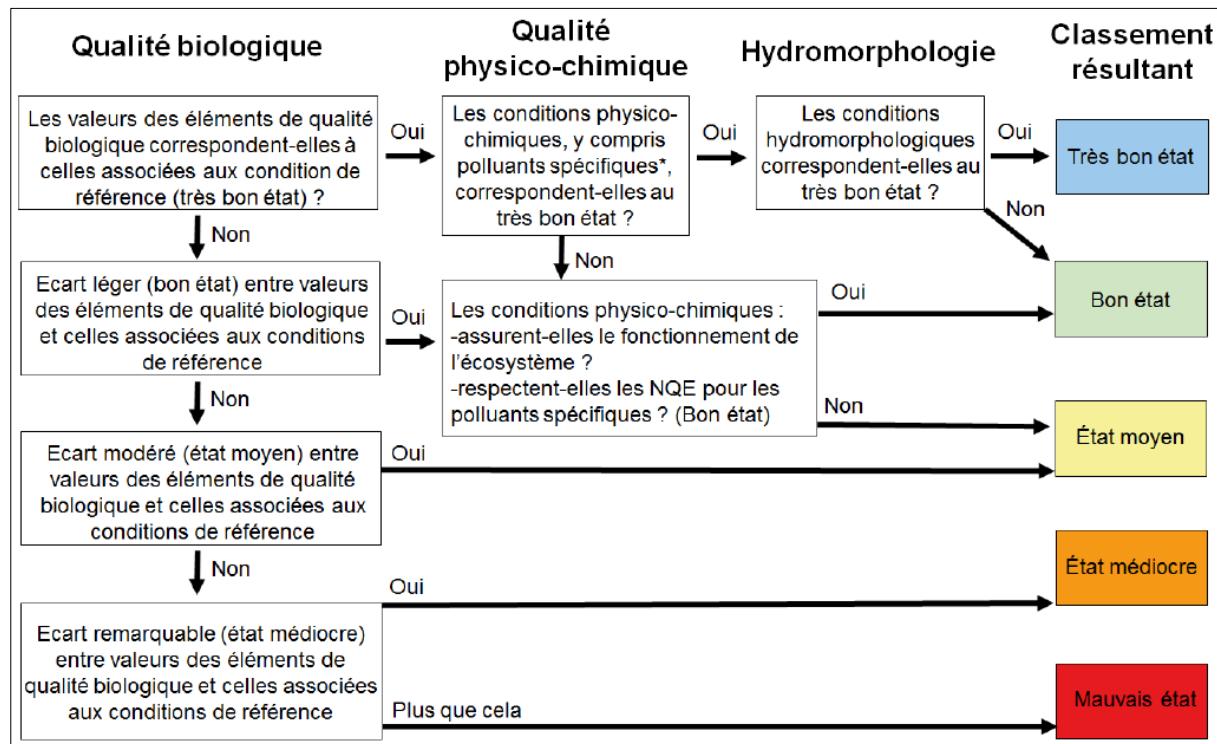


Figure 4: Schéma des rôles respectifs des éléments de qualité dans la classification de l'état écologique

3.4. L'ETAT ECOLOGIQUE

3.4.1. Les paramètres biologiques

Afin de connaître l'état biologique des cours d'eau, la réglementation impose d'utiliser différents paramètres :

- La flore aquatique ;
- La faune benthique ;
- L'ichtyofaune.

En Martinique, l'état de connaissance actuel ne permet pas d'établir un indice pour déterminer la qualité du milieu vis-à-vis du compartiment « poissons ».

L'état biologique a donc été évalué à l'aide des compartiments « Invertébrés » et « Diatomées ». Ces compartiments sont évalués à l'aide des indices développés spécifiquement pour les Antilles : l'IBMA (Indice Biologique Macro-invertébrés Antilles) et l'IDA (Indices Diatomée Antilles).

3.4.1.1. L'IBMA

La valeur de l'IBMA est comprise entre 0 et 1. En Martinique, afin de tenir compte des spécificités morphologiques séparant les cours d'eau de montagne (Nord de l'île : milieux lotiques, riches en dalles et blocs) des cours d'eau de plaine (Sud de l'île : milieux lenticques et riches en sable et gravier), les 2 ensembles de bornes IBMA suivants (Zone Nord (M4 et M5) et Zone Sud (M6)) ont été établis (Tableau 3).

Tableau 3 : Limite des classes d'états de l'indice IBMA en Martinique

ZONE IBMA	ÉTAT MAUVAIS	ÉTAT MEDIOCRE	ÉTAT MOYEN	BON ÉTAT	TRES BON ÉTAT
M4 / M5	[0 ; 0,3537 [	[ 0,3537 ; 0,4866 [	[ 0,4866 ; 0,6003 [	[ 0,6003 ; 0,7324 [	[ 0,7324 ; 1]
M6	]0,2900 à 0]	]0,3500 à 0,29000]	]0,5000 à 0,3500]	]0,7324 à 0,5000]	[1 à 0,7324]

Les limites de classes ont été déclinées à partir de la distribution des scores de l'indicateur pour le jeu d'apprentissage (saison sèche 2011), selon les règles suivantes :

- Le premier quartile de la distribution des valeurs de référence a été pris pour limite inférieure du « Très bon état » ;
- La valeur minimale de la distribution des valeurs de référence a été pris pour limite « Bon état/État médiocre » ;
- La médiane de la distribution des sites tests a été pris pour limite « Mauvais état/État Médiocre » ;
- Le premier quartile de la distribution des sites tests a été pris pour limite « Mauvais État/Très mauvais état ».

L'OFB a validé la conformité en lien avec la DCE de l'indice IBMA sur le plan technique le 12 septembre 2013. Il recommande l'utilisation de l'outil avec un indice de confiance « moyen ». L'IBMA a été validé définitivement le 17 février 2014.

3.4.1.2. L'IDA

L'Indice Diatomées Antilles (IDA-2) prend des valeurs de 0 à 20. Deux grandes zones naturelles ont finalement été retenues pour construire les grilles d'évaluation (Tableau 4) :

- Une zone regroupée « Plaine », qui inclut les zones aux eaux fortement minéralisées de Martinique, la Zone des Mornes et la Plaine du Lamentin ;
- Une zone regroupée « Volcan », qui inclut les cours d'eau situés sur les 2 zones volcaniques de Martinique.

Tableau 4 : Limites des classes d'états de l'indice IDA en Martinique

Grille retenue pour l'interprétation de l'IDA en classe d'Etat Ecologique et code couleur associé⁹

	Classe d'état	TBE	BE	EM	ME	TME
	Code couleur	C90M15J20N0 RVB : 26/217/204	C60M10J50N0 RVB : 102/230/128	C0M10J65N0 RVB : 255/230/89	C0M40J100N0 RVB : 255/153/0	C0M100J100N0 RVB : 255/0/0
Zone Plaine (Sud de la Martinique)	EQR	≥ 0,925	≥ 0,8	≥ 0,61	≥ 0,38	0,38 - 0
	Notes d'IDA	≥ 16,65	≥ 14,4	≥ 10,98	≥ 6,84	6,84 - 0
Zone Volcan (Nord de la Martinique et Guadeloupe)	EQR	≥ 0,975	≥ 0,915	≥ 0,60	≥ 0,34	0,34 - 0
	Notes d'IDA	≥ 19,139	≥ 17,961	≥ 11,778	≥ 6,674	6,674 - 0

3.4.2. La Physico-chimie

Les paramètres physico-chimiques utilisés pour l'évaluation de l'état et les classes de qualité qui sont appliquées sont présentés dans le Tableau 5. Ces éléments physico-chimiques généraux interviennent essentiellement comme facteurs explicatifs des conditions biologiques.

Tableau 5 : Valeurs des limites des classes d'état pour les paramètres physico-chimiques généraux pour les cours d'eau (Source : Guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales (cours d'eau, canaux, plans d'eau) - janvier 2019)

PARAMÈTRES PAR ÉLÉMENT DE QUALITÉ (unités)	CODE	LIMITES DES CLASSES D'ÉTAT			
		Très bon / Bon	Bon / Moyen	Moyen / Médiocre	Médiocre / Mauvais
Bilan de l'oxygène¹					
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	1311	8	6	4	3
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	1312	90	70	50	30
DB05 (mg O ₂ /l)	1313	3	6	10	25
Carbone organique dissous (mg C/l)	1841	5	7	10	15
Température²					
Eaux salmonicoles	1301	20	21,5	25	28
Eaux cyprinicoles		24	25,5	27	28
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)	1433	0,1	0,5	1	2
Phosphore total (mg P/l)	1350	0,05	0,2	0,5	1
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	1335	0,1	0,5	2	5
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	1339	0,1	0,3	0,5	1
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	1340	10	50	*	*
Acidification¹					
pH minimum	1302	6,5	6	5,5	4,5
pH maximum		8,2	9	9,5	10
Salinité					
Conductivité	1303	*	*	*	*
Chlorures	1337	*	*	*	*
Sulfates	1338	*	*	*	*

¹ Acidification : en d'autres termes, à titre d'exemple, pour la classe bon état, le pH min est compris entre 6,0 et 6,5 ; le pH max entre 9,0 et 8,2.

² Pour l'élément de qualité température, un paramètre supplémentaire intermédiaire non référencé ici est également utilisé. Pour ce dernier, il est recommandé d'utiliser les limites de classe du paramètre salmonicoles.

* : les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer des seuils fiables pour cette limite.

En Martinique, la température n'est pas utilisée pour l'évaluation des paramètres physico-chimiques. En effet, tout comme dans l'ensemble des RUP (régions ultrapériphériques) et dans les régions où les températures sont naturellement élevées du fait des influences climatiques, la température n'est pas prise en compte. Cependant ce paramètre est important pour interpréter certains résultats notamment l'oxygène dissous.

Les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer des seuils fiables pour la conductivité, les chlorures et les sulfates. Ce paramètre n'a donc pas été utilisé pour le calcul.

D'autres paramètres sont analysés mais n'entrent pas en compte dans le calcul de l'état physico-chimique. Ils sont au nombre de 14. Ils sont utilisés pour aider à

l'interprétation des résultats de qualité. Ces paramètres sont présentés dans le tableau suivant (Tableau 6).

Tableau 6 : Paramètres analysés non pris en compte dans le calcul de l'état physico-chimique

PARAMETRE physico-chimique	CODE SANDRE	Libellé SANDRE du paramètre	Unité
NKJ	1319	Azote Kjeldahl	mg(N)/L
MEST	1305	Matières en suspension	mg/L
Turbidité	1295	Turbidité Formazine Néphéломétrique	NFU
Chlorophylle a	1439	Chlorophylle a	µg/L
Phéopigments	1436	Phéopigments	µg/L
DCO	1314	Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.)	mg(O2)/L
Silice dissoute	1342	Silicates	mg(SiO2)/L
Bicarbonates	1327	Hydrogénocarbonates	mg(HCO3)/L
Calcium	1374	Calcium	mg(Ca)/L
Magnésium	1372	Magnésium	mg(Mg)/L
Sodium	1375	Sodium	mg(Na)/L
Potassium	1367	Potassium	mg(K)/L
Dureté TH	1345	Dureté TH	°f
TAC	1347	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	°f

Modalités de calculs

Pour les paramètres « oxygène dissous » et « taux de saturation en O2 dissous », on calcule le percentile 10. Pour l'élément de qualité « acidification », on compare le percentile 10 aux valeurs du pHmin et le percentile 90 aux valeurs du pHmax. Pour les autres éléments de qualité, on calcule le percentile 90, pour chaque paramètre, à partir des données acquises lors de trois années (le calcul DCE est réalisé sur 3 années de données).

3.4.3. Les Polluants spécifiques de l'état écologique

Les polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE) sont définis par la DCE comme des « substances déversées en quantités significatives dans un bassin ou un sous bassin hydrographique ».

Les polluants spécifiques de l'état écologique suivis en Martinique (Tableaux 7 et 8) sont définis dans **le programme de surveillance national de l'état des eaux** (arrêté de 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010) et repris dans **le programme de surveillance de l'état des eaux du Bassin de la Martinique** (arrêté préfectoral n°R02-2016-11-28-02 du 28 novembre 2016). Dans ces 2 textes réglementaires, il apparaît que 13 polluants spécifiques de l'état écologique sont suivis en Martinique.

Le chlordécone est suivi uniquement en Guadeloupe et Martinique et le Thiabendazole est suivi uniquement en Martinique.

Les polluants spécifiques ont été suivis en 2020, mais ne l'ont pas été en 2018 et 2019 conformément à la réglementation.

Tableau 7 : Polluants spécifiques non synthétiques (Source : Arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010)

CODE SANDRE	NOM SUBSTANCE	NQE ¹ EN MOYENNE ANNUELLE - EAUX DOUCES DE SURFACE [µg/l]
1369	Arsenic	0,83
1383	Zinc	7,8
1389	Chrome	3,4
1392	Cuivre	1

Tableau 8 : Polluants spécifiques synthétiques (Source : Arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010)

CODE SANDRE	NOM SUBSTANCE	NQE EN MOYENNE ANNUELLE - EAUX DOUCES DE SURFACE [µg/l]
1136	Chlortoluron	0,1
1667	Oxadiazon	0,09
1212	2,4 MCPA	0,5
1141	2,4 D	2,2
1209	Linuron	1
1713	Thiabendazole	1,2
1866	Chlordécone	0,000005
1907	AMPA	452
1506	Glyphosate	28

Il est à noter que la chlordécone fait partie des polluants spécifiques à suivre uniquement en Guadeloupe et Martinique. Le Thiabendazole est suivi uniquement en Martinique : c'est une substance fongicide utilisée pour prévenir l'apparition de maladies à moisissure comme la cercosporiose rouille (culture banane).

Concernant les polluants spécifiques non synthétiques, comme pour les paramètres de l'état chimique, les normes applicables aux métaux peuvent être corrigées en fonction du fond géochimique et de la biodisponibilité.

La concentration d'un élément majeur ou trace, issu d'un matériau naturellement présent dans un milieu et résultant uniquement de son histoire géologique, est appelé fond hydrogéochimique naturel. La Martinique étant une île volcanique, son histoire géologique fait qu'il est possible de retrouver certains éléments caractéristiques à des concentrations relativement élevées de manière naturelle dans les eaux.

L'évaluation du bon état chimique des eaux superficielles (arrêté d'évaluation de juillet 2018), au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) du 23 octobre 2000, a nécessité de connaître les fonds hydrogéochimiques naturels de manière à distinguer les éléments traces naturellement présents dans le milieu, de ceux résultant des activités humaines.

Le BRGM a réalisé une étude sur les fonds géochimiques de Martinique (**Taillamé A.-L. et Lions J.** (2017) – Étude du fond hydro-géochimique des cours d'eau de Martinique – Phase 2. Rapport final. BRGM/RP-65257-FR, 53 p., 23 ill., 12 ann.). A la suite de cette étude, les valeurs seuils pour **le cuivre** ont été augmentées pour certaines stations

¹ NQE = Norme de Qualité Environnementale
Office De l'Eau Martinique

Tableau 9: Proposition adaptée de la NQE des éléments présents naturellement dans les milieux en Martinique (BRGM, 2017) pour l'éléments Cuivre

Code MECE	Code Sandre	Station	Cuivre (seuils BRGM) NQE en moyenne annuelle [$\mu\text{g/l}$]
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	1
FRJR102	08115101	AEP - Vivé - Capot	1
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	1
FRJR104	08205101	Séguineau	1
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	1
FRJR106	08225101	Grand Galion	2
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2	2
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	2
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	2
FRJR109	08824101	Dormante	1,5
FRJR110	08803101	Petit Bourg	2
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	2
FRJR112	08521102	Pont RN1	2
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	1
FRJR115	08412102	Pont de Montgéraud	2
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	1
FRJR118	08302101	Case Navire	1
FRJR119	08322101	Fond Baise	1
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	1

Modalités de calculs

Les NQE pour les substances de l'état écologiques sont exprimées en moyenne annuelle. La vérification du respect ou non des NQE par substance s'effectue à partir des données mesurées suivant le même modèle que pour les substances de l'état chimique (Tableau 10). Le calcul s'effectue sur les données issues au minimum de quatre opérations de contrôle. On retient la moyenne annuelle pour l'année 2020. En deçà d'un nombre de quatre opérations de contrôle, le résultat est indéterminé.

Les NQE établies pour les substances de l'état écologique le sont en moyennes annuelles. Il a été proposé en Groupe de Travail (GT) Substances de ne pas utiliser la définition du très bon état pour les polluants spécifiques de l'état écologique fournie par la DCE, car cette définition est imprécise et n'est en pratique pas appliquée. En revanche, les conditions sur l'élément de qualité PSEE pour que l'état physico-chimique soit très bon ont été redéfinies (Guide méthodologie 2019, p78).

Tableau 10: Conditions pour le classement de l'état des polluants spécifiques

	Très bon état	Bon état	Etat moyen
Polluants synthétiques spécifiques	N/A	Concentrations ne dépassant pas les normes précisées ci-après	Conditions permettant d'atteindre l'état moyen pour les éléments de qualité biologique.
Polluants non synthétiques spécifiques	N/A	Concentrations ne dépassant pas les normes précisées ci-après	Conditions permettant d'atteindre l'état moyen pour les éléments de qualité biologique.

3.4.4. L'hydromorphologie

L'hydromorphologie est suivie une seule fois par cycle de gestion conformément aux spécifications de l'arrêté national (Cf partie 3.2). Elle a été suivie en 2018 mais n'a pas suivie en 2019 et 2020.

3.5. L'ETAT CHIMIQUE

Les substances de l'état chimique n'ont pas été suivies en 2018 et 2019 mais uniquement en 2020. La liste des substances suivies est présentée en annexe 2.

Pour pouvoir attribuer un état chimique à chacune des masses d'eau, conformément au « Guide REEE 2019 » on utilise les données sur les paramètres définissant l'état chimique acquises non seulement à partir des réseaux établis dans le cadre de l'application de la DCE (réseau de contrôle de surveillance, contrôles opérationnels, réseau de référence), mais aussi celles issues d'autres réseaux, dès lors que les sites de suivi sont représentatifs de l'état d'une masse d'eau et que les protocoles de prélèvement et d'analyse sont conformes à ceux prescrits dans le cadre des réseaux DCE (préconisations de l'arrêté du 27 juillet 2018 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement).

La qualité de l'état chimique est déterminée en comparant la moyenne annuelle de chaque paramètre (ou groupe de paramètres) à la NQE_MA. La concentration maximale admissible (CMA) est également comparée aux valeurs quantifiées en 2020.

3.6. SUBSTANCES PERTINENTES A SURVEILLER (SPAS)

Contrairement aux substances de l'état chimique et de l'état écologique, les substances pertinentes à surveiller ne sont pas utilisées pour évaluer l'état des eaux de surface.

Les substances pertinentes suivies en Martinique (Tableaux 26 et 30) sont définies dans le programme de surveillance national de l'état des eaux (arrêté de 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010), pour les matrices eau et sédiment.

Les prélèvements (eau et sédiment) ont été réalisés en mai 2020 sur 5 stations (Pont RD24 Sainte Marie, Grand Galion, Pont de Chaînes, Pont RN1 et Petit Bourg). 61 paramètres ont été analysés dans la matrice eau (tableau 11) et 40 paramètres dans la matrice sédiment (tableau 12).

Le suivi des substances pertinentes à surveiller a été effectué à titre informatif et aucun paramètre n'a été quantifié.

Tableau 11: Paramètres analysés dans la matrice eau

Paramètres analysés dans l'eau	
Code paramètre	Nom du paramètre
1084	Cyanures libres
1129	Carbendazime
1149	Deltaméthrine
1221	Métolachlore
1376	Antimoine
1385	Sélénium
1394	Manganèse
1414	Propyzamide
1462	n-Butyl Phthalate
1527	Diéthyl phthalate

1700	Fenpropidine
1709	Piperonyl butoxyde
1903	Acétochlore
2766	Bisphénol
5296	Carbamazépine
5325	Diisobutyl phthalate
5349	Diclofénac
5350	Ibuprofène
5353	Ketoprofène
5354	Paracétamol
5356	Sulfaméthoxazole
5375	Oxazepam
5430	Triclosan
6219	Perchlorate
6509	Acide perfluoro-decanoïque
6533	Ofloxacine
6644	Ethylparaben
6693	Propylparaben
6695	Methylparaben
6725	Carbamazépine époxide
6755	Metformine
6853	Métolachlore OXA
6854	Métolachlore ESA
6870	2-(3-trifluoromethylphenoxy) nicotinamide
6989	Triclocarban
1210	Malathion
1370	Aluminium
1361	Uranium
1364	Lithium
1368	Argent
1373	Titane
1377	Béryllium
1379	Cobalt
1380	Etain
1384	Vanadium
1393	Fer
1395	Molybdène
1396	Baryum
1877	Imidaclopride
1924	Butyl benzyl
2555	Thallium
5372	Diazepam
5374	Lorazepam
5396	Estrone
5400	Noréthindrone
6366	4-nonylphenol monoethoxylate (mélange d'isomères)
6525	Sulfaméthazine
7136	Acetazolamide
7140	Midazolam
7141	1,3,5-Benzenetriol
7594	Bisphénol S

Tableau 12: Paramètres analysés dans la matrice sédiment

Paramètres analysés dans les sédiments	
Code paramètre	Nom du paramètre
1149	Deltaméthrine
1361	Uranium
1364	Lithium
1368	Argent
1370	Aluminium
1373	Titane
1376	Antimoine
1377	Béryllium

1379	Cobalt
1380	Etain
1384	Vanadium
1385	Sélénium
1393	Fer
1394	Manganèse
1395	Molybdène
1396	Baryum
1462	n-Butyl Phtalate
1523	Perméthrine
1815	Décabromodiphényl éther
1924	Butyl benzyl phtalate
2013	Anthraquinone
2555	Thallium
2610	4-tert-butylphénol
5360	Clotrimazole
5921	Tetramethrin
6366	4-nonylphenol monoethoxylate (mélange d'isomères)
6369	4-nonylphenol diethoxylate (mélange d'isomères)
6716	Amiodarone
7020	Plomb diethyl
7074	Dibutyletain cation
7099	2,6-di-tert-butyl-4-phenylphenol
7101	4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphenol
7102	Anthanthrene
7118	Diosgenin
7129	Irganox 1076
7131	Tetrabromobisphénol A
5325	Diisobutyl phtalate
6618	Galaxolide
6989	Triclocarban
7497	Monophénylétain cation

3.7. BANCARISATION ET TRAITEMENT DES DONNEES

Après envoi des prélèvements en rivière aux laboratoires d'analyses (Laboratoire Territorial d'Analyses de la Martinique pour les paramètres physico-chimiques et la minéralisation et au Laboratoire Départemental d'Analyses de la Drôme pour les micropolluants organiques et minéraux), les résultats d'analyses sont rendus à l'Office de l'eau de Martinique au format Edilabo (.XML) puis intégrés à l'outil de bancarisation AQUATIC®.

Le traitement des données a été réalisé à l'aide du module Evaluation de l'Etat des Eaux (EEE intégré au logiciel AQUATIC). Ce module permet de réaliser les calculs de manière automatique pour l'ensemble des paramètres de la DCE.

3.8. PROBLEMES RENCONTRES

2018 : En raison de problèmes survenus sur les sondes multi-paramètres, différents paramètres concernant la physico-chimie in-situ n'ont pas pu être mesurés durant certaines campagnes. Afin de résoudre les problèmes matériels liés à la prise de mesures in-situ, l'ODE a acheté deux nouveaux boitiers multi-paramètres avec des nouvelles sondes en novembre 2018. Ce matériel permet de mesurer, tout comme les anciennes sondes, la température (air et eau), l'oxygène dissous (mg/l), le taux de saturation O2, la conductivité et le pH. A cause de problèmes d'appareils de mesures, le LTA 972 n'a pas pu réaliser les mesures de la DBO5 sur six stations en mai 2018 (Case-Navire, Fond Baise, Gué de la Désirade, pont de chaînes, Pont de Montgérald et Saint-Pierre).

2019 : Lors des 2 dernières campagnes de 2019, nous avons constaté une dégradation du capteur en bout de la sonde O2 ainsi qu'un temps excessivement long pour la prise des mesures de pH. Afin de résoudre ce problème, les sondes pH et les capteurs O2

neufs ont été achetés et remplacés en début d'année 2020. Les données concernant le pH et l'oxygène dissous et le taux de saturation en oxygène pour les mois de septembre et novembre n'ont donc pas été prises en compte.

2020 : Avec l'épidémie de Covid-19, la fréquence des campagnes de prélèvements n'a pas pu être entièrement respectée. Les campagnes ont été décalées et les prélèvements ont eu lieu les mois de janvier, février, mai, juillet puis d'août à décembre 2020, avec deux campagnes de prélèvement pour les mois d'août, d'octobre et de novembre.

4. RESULTATS SUIVI DCE

4.1. BILAN CLIMATIQUE 2018- 2020

(Source : Météo France)

L'année 2018 a été une année normalement pluvieuse, fortement ventée et marquée par une élévation des températures.

L'année 2019 a été une année chaude, très ensoleillée et déficitaire en pluie.

La météo de l'année 2020 en Martinique a été marquée par deux phénomènes de grande ampleur : la sécheresse sévère du premier semestre et les fortes pluies du mois de novembre. C'est la 3^{ème} année la plus chaude depuis le début des mesures en 1946.

4.2. ETAT ECOLOGIQUE

4.2.1. Qualité biologique

Le détail des analyses de 2018 à 2020 concernant ces indicateurs fait l'objet de rapports annuels séparés :

- Rapport IBMA : (Réalisation du suivi biologique DCE des Macro-invertébrés dans les cours d'eau de Martinique, Hydereco) 2018 ; 2019 ; 2020
- Rapport IDA : (Réalisation du suivi biologiques DCE des diatomées dans les cours d'eau de Martinique, Hydereco) 2018 ; 2019 ; 2020

Les rapports des suivis biologiques sont disponibles sur le site de l'observatoire de l'eau.

La biologie, est suivie de façon régulière chaque année. Contrairement à la physico-chimie, elle permet d'avoir une vision de l'état du milieu sur un laps de temps plus important. La réponse du « vivant » aux perturbations naturelles ou anthropiques sera différente d'une analyse des paramètres abiotiques.

4.2.1.1. L'IBMA

Les résultats de l'IBMA sont présentés dans le tableau 12 en page suivante.

En utilisant la valeur moyenne des notes IBMA sur les années 2018-2020, on observe que :

- ✓ Le nombre de stations régulièrement ou continuellement en Bon à Très bon état écologique vis-à-vis des invertébrés est stable depuis 2010 (Palourde, amont confluence pirogue, Fond Baise et Grand Rivière)
- ✓ A noter le déclassement de la station Amont confluence pirogue qui était majoritairement qualifiée en très bon état depuis 2010 et l'était encore en 2019. En 2020, cette station est associée à un mauvais état. Une diminution de l'abondance et de la richesse taxonomique est observée pour cette station.
- ✓ 3 stations sont en état médiocre : Pont de Chaines, Pont RD24 Sainte Marie et Ressource. Les résultats de cette dernière se dégradent depuis 2018.
- ✓ Plusieurs stations présentent des améliorations (Case Navire, Grand Galion) et d'autres conservent leur stabilité (AEP Vivé Capot et Gué de la Désirade)
- ✓ Les stations les plus dégradées en intensité de dégradation comme en régularité sont Pont de Chaines, Pont Séraphin 2, Ressource et Pont RD24 Sainte-Marie. Ces stations ont perdu une classe de qualité entre 2018 et 2020.

En 2020, plusieurs notes IBMA sont mauvaises. De nombreuses stations ont perdu une à deux classes de qualité par rapport à 2018 et pour la première fois depuis le début du suivi IBMA, certaines stations de référence sont déclassées. Cela peut s'expliquer en partie par le fait que les prélèvements IBMA ont été réalisés début mars en pleine période sèche sur une année où le carême a été particulièrement sévère.

Tableau 13: Notes IBMA obtenues entre 2010 et 2020

Code MECE	Code Sandre	Station	Bio-typo	Réseau	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Moyenne 2018-2020	
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	M5	RCS	0,7406	0,6610	0,6512	0,6083	0,7628	0,8042	0,8192	0,8080	0,7996	-	0,7894	0,7806	0,7850	
FRJR102	08115101	Pr AEP-Vivé-Capot	M5	RCS	0,6857	0,5882	0,6447	0,7173	0,6971	0,7957	0,7100	0,8149	0,7352	0,6872	0,7142	0,6088	0,6701	
FRJR103	08203101	Amont confluence Pirogue	M4	RCS	0,9069	0,9291	0,9258	0,6997	0,7411	0,6540	0,8030	0,8087	0,8429	0,8304	0,8306	0,3051	0,6554	
FRJR104	08205101	Séguineau	M5	RCS	0,6335	0,5850	0,6999	0,5728	0,6864	0,7120	0,7076	0,7423	0,6607	0,8327	0,7473	0,6647	0,7482	
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte-Marie	M5	RCS et RCO et Pest	0,4638	-	0,5396	0,4408	0,5693	0,5663	0,5116	0,4292	0,6345	0,5943	0,3593	0,4272	0,4603	
FRJR106	08225101	Grand Galion	M5	RCS et RCO et Pest	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851	0,5256	0,7546	0,7875	0,6892	
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2	M6	RCO et Pest	0,3243	0,3634	0,3621	0,4512	0,4422	0,4351	0,3145	0,2154	0,3787	0,4645	0,4334	0,2710	0,3896	
FRJR108	08813103	Amont Bourg Grande Rivière Pilote	M6	RCO et RCS	-	-	0,4426	0,6797	0,6676	0,6751	0,5734	0,5845	0,5680	0,7487	0,5911	0,5654	0,6351	
FRJR108	08812101	Amont Bourg Petite Rivière Pilote (Pont Madeleine)	M6	RCO	0,0871	0,2807	0,2621	-	-	0,1710	0,1086	0,4915	0,8408	0,5486	0,4218	0,4553	0,4752	
FRJR109	08824101	Dormante	M6	RCS et RCO	0,5666	0,4757	0,4553	0,5038	0,8214	0,8112	0,6281	0,5605	0,4987	0,8911	0,7848	0,5210	0,7323	
FRJR110	08803101	Petit Bourg	M6	RCS et RCO et Pest	0,4434	0,4370	0,3680	0,6093	0,3688	0,2339	0,2249	0,4237	0,6502	0,7526	0,3207	0,3558	0,4764	
FRJR111	08541101	Ressource	M5	RCO et Pest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5214	0,5119	0,3868	0,4734
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	M5	RCS et RCO	0,4600	0,4300	0,5700	0,6500	0,5800	0,6191	0,6875	0,7416	0,7573	0,6634	0,6272	0,6224	0,6377	
FRJR112	08521102	Pont RN1	M5	RCS et RCO	0,4592	-	0,5788	0,5817	0,5972	0,4628	0,5350	0,6557	0,6548	0,7281	0,7484	0,4746	0,6504	
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	M4	RCS et Référence	0,9733	0,8035	0,8939	0,8994	0,8689	0,9470	0,9407	0,8572	0,9093	0,9288	0,9215	0,7192	0,8565	
FRJR115	08412102	Pont de Montgéraud	M6	RCO	0,5897	0,6208	0,4900	0,5000	0,4700	0,6335	0,4345	0,5690	0,4462	0,7547	0,3671	0,4271	0,5163	
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	M5	RCS et RCO	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861	0,5465	0,3485	0,3638	0,4196	
FRJR118	08302101	Case Navire (bourg Schoelcher)	M5	RCS et RCO	0,6200	0,5600	0,5000	0,6200	0,5900	0,6392	0,5663	0,4875	0,6257	0,6925	0,4707	0,5215	0,5616	
FRJR119	08322101	Fond Baise	M5	RCS	0,7400	0,6500	0,7300	0,7300	0,6900	0,7122	0,6807	0,7731	0,7593	0,8345	0,8566	-	0,8456	
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	M5	RCS et RCO et Pest	0,5700	0,5000	0,6200	0,5600	0,6800	0,6374	0,5537	0,5322	0,5197	0,6824	0,5752	0,5252	0,5943	

4.2.1.2. L'IDA

Les résultats de l'IDA sont présentés dans le tableau 13.

De manière générale, les résultats sur l'état des masses d'eau obtenus en 2020 sont moins bons que ceux obtenus en 2018 et 2019.

Sur les années 2018-2020, on peut constater :

- un maintien en très bon état pour la station de référence Palourdes Lézarde ;
- les stations Petit Bourg et Pont Madeleine gagnent une classe de qualité permettant ainsi de retrouver le bon ou très bon état ;
- en 2020, 2 stations perdent une classe de qualité (Case Navire et Aep-Vivé-Capot) passant du bon état à l'état médiocre ;
- comme en 2019, il n'y a pas de site en mauvais état écologique en 2020.

Les stations du RCS et du RCO en état moyen de façon récurrente depuis le Carême 2009, indiquent que les pressions qu'elles subissent sont chroniques et relativement importantes, avec un impact significatif sur les hydrosystèmes, sans pour autant être drastiques et entraîner un mauvais ou très mauvais état écologique de la masse d'eau. Il s'agit des stations Pont de Chaine sur la rivière Madame, Pont de Montgelard sur la rivière Monsieur, Ancien pont sur la Roxelane, Petit bourg sur la rivière des Coulisses (bassin versant de la Rivière Salée), Pont Séraphin 2 sur la rivière des deux courants (bassin versant de la rivière Desroses), Pont RN1 et Ressources sur la Lézarde.

Les deux stations qui étaient en mauvais état en 2018 ont gagné en qualité en 2020, passant en bon état pour Amont Bourg Grande Rivière Pilote, et en très bon état pour Pont Madeleine.

Une station présente une tendance à l'amélioration depuis quelques années : Pont RD24 sur la rivière Sainte Marie.

Tableau 14: Etat de l'IDA entre 2009 et 2020

Code MECE	Code station	Station	Réseau	Carême 2009	Hivernage 2009	Carême 2010	Hivernage 2010	Carême 2011	Carême 2012	Carême 2013	Carême 2014	Carême 2015	Carême 2016	Carême 2017	Carême 2018	Carême 2019	Carême 2020	Moyenne 2018-2020
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	RCS	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR102	08115101	AEP-Vivé-Capot	RCS	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon
FRJR103	08203101	Amont Pirogue	RCS	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon
FRJR104	08205101	Séguineau - amont pont RN1	RCS	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat moyen	Etat très bon	Etat bon	Etat bon
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte-Marie	RCS/RCO/PEST	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat médiocre	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon
FRJR106	08225101	Grand Galion	RCS/RCO/PEST	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon						Etat bon
FRJR107	08616105	Pont N6 (Séraphin 2)	RCO/PEST									Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR108	08813103	Amont Bourg	RCS/RCO							Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat moyen
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	RCO							Etat bon	Etat bon					Etat médiocre	Etat bon	Etat très bon
FRJR109	08824101	Dormante	RCS/RCO	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon
FRJR110	08803101	Petit Bourg	RCS/RCO/PEST	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR111	08541101	Ressource	RCO/PEST													Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	RCS/RCO	Etat très bon	Etat moyen	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat moyen	Etat très bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR112	08521102	Pont RN1	RCS/RCO	Etat très bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	REF/RCS	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon
FRJR115	08412102	Pont Montgérald	RCO	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	RCS/RCO	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR118	08302101	Case-Navire	RCS/RCO	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat médiocre	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR119	08322101	Fond Baise	RCS	Etat très bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR120	08329101	Ancient Pont	RCS/RCO/PEST	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen

4.2.2. Qualité physico-chimique

Les données brutes des paramètres physico-chimiques permettant de calculer l'état écologique ainsi que les données mesurées mais non prises en compte pour le calcul de l'état sont présentées en annexe 3 et dans le tableau 15.

Les résultats peuvent prendre différentes valeurs :

- La valeur trouvée ;
- « <LD », correspond à une valeur inférieure à la limite de détection ;
- « Traces », correspond à une valeur supérieure au seuil de détection mais qui est inférieure au seuil de quantification ;
- « non fait », l'analyse n'a pas été réalisée ;
- « >SAT », la concentration de la substance recherchée est trop élevée. Le résultat donne la valeur du seuil de saturation.

Le nombre important de stations déclassées s'explique par plusieurs facteurs qu'ils soient environnementaux ou analytiques. Le tableau suivant (tableau 14) met en évidence les valeurs déclassantes retenues pour le calcul DCE de l'état écologique concernant les éléments généraux.

Les valeurs déclassantes ont été mesurées essentiellement pendant le carême sur les années 2018 à 2020. Les conditions météos ont donc entraîné un impact hydrologique important et ont probablement également accentué l'impact des pressions anthropiques sur les rivières.

L'état 2018-2020 pour les éléments généraux est le suivant : 13 stations sont en **bon état** (65%), 1 station est en **état moyen** (5%), 5 stations sont en **état médiocre** (25%) et 1 station est en **état mauvais** (5%).

Le paramètre déclassant le plus récurrent est le bilan en oxygène qui est **médiocre** pour 3 stations et **mauvais** pour 1 station. Il faut noter que les valeurs des paramètres oxygène dissous et taux de saturation en oxygène sont en **état médiocre** ou **mauvais** pour 7 stations, lors de la campagne de novembre 2020.

La station Pont Madeleine est en **mauvais état** à cause des mauvaises valeurs en oxygène et en nutriments.

Le tableau 15 présente les valeurs physico-chimiques mesurées sur les trois dernières années.

Tableau 15: Evaluation de l'état des stations vis-à-vis des éléments généraux de l'état écologique de 2018 à 2020

Code MECE	Code Station	Station	Rivière	Acidification	Bilan de l'oxygène	Nutriments	BILAN Eléments généraux des paramètres physico-chimiques
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	Grand Rivière	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR102	08115101	AEP - Vivé - Capot	Capot	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	Lorrain	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR104	08205101	Séguineau	Lorrain	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Bezaudin	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR106	08225101	Grand Galion	Galion	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2	Deux courants	Etat très bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Grande Rivière Pilote	Etat très bon	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	Petite-Rivière Pilote	Etat très bon	Etat mauvais	Etat mauvais	Etat mauvais
FRJR109	08824101	Dormante	Oman	Etat très bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Les Coulisses	Etat très bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre
FRJR111	08541101	Ressource	Lézarde	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Lézarde	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR112	08521102	Pont RN1	Lézarde	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	Lézarde	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Monsieur	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	Madame	Etat très bon	Etat bon	Etat médiocre	Etat médiocre
FRJR118	08302101	Case Navire	Case-Navire	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR119	08322101	Fond Baise	Carbet	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Roxelane	Etat bon	Etat bon	Etat médiocre	Etat médiocre

Tableau 16: Valeurs Physico-chimique mesurées et prises en compte pour le calcul DCE

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données						
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juille t2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nove	Fin nov	déc		
Stade de Grand Rivière	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,7	8,9	8,7		8,4	non fait	8,2	8,6	8,7	8,7	7,9	7,7	7,5	7,7	8,5	10,3	8,6	8,0	8,287	7,969	8,1	8,343	8,016	7,998	8,99	8,5	24	
		Taux de saturation en oxygène	101,0	102,5	102,1		101,5	non fait	99,6	100,5	101,3	101,3	94,0	93,5	89,2	91,2	98,6	110,6	94,7	96,1	99,68	88,79	96,5	97,57	95,12	87,78	98,34	98,2	24	
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	<LD	0,5		1,0	0,9		0,8	0,6	1,0	<LD	0,6	1,0	1,2	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	0,8			<LD			10	
	Nutriments	Carbone Organique	1,0	1,5	0,8		0,7	1,1		0,8	0,6	1,1	7,3	0,5	0,9	1,6	0,8		0,7	0,8		non fait	1,2						16	
		Orthophosphates (PO4)	0,0	0,0	0,0		Traces	<LD		Traces	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		non fait	0,1			0,1			9	
		Phosphore total	0,0	0,0	0,0		0,0	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD		non fait	<LD			<LD			4		
	Acidification	Ammonium	<LD	<LD	<LD		<LD	Traces	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD			0		
		Nitrates	0,5	0,4	0,7		0,4	0,7		<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	0,5	0,7	0,9	0,8		non fait	1,0			0,7			11	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD			1		
AEP - Vivé - Capot	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,3	8,9	8,5		8,4	non fait	8,2	8,5	9,0	8,7	7,9	7,8	7,3	7,5	7,7	10,5	8,9	8,0	8,136	7,62	8,0	8,211	8,116	7,841	8,736	8,5	24	
		Taux de saturation en oxygène	99,8	103,5	105,2		100,9	non fait	103,0	101,7	107,0	103,9	96,5	97,7	89,5	92,0	91,2	114,8	100,4	98,9	100,9	87,36	98,2	98,35	98,4	87,52	96,57	100,3	24	
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	<LD	0,7		0,6	0,8		0,7	0,7	1,0	<LD	0,6	0,8	0,8	0,5	<LD	0,6		non fait	0,5			<LD			12		
	Nutriments	Carbone Organique	0,7	0,7	0,6		0,4	0,9		0,6	0,5	1,0	7,7	0,6	0,7	1,7	0,7		0,9	1,0		non fait	0,8						16	
		Orthophosphates (PO4)	0,0	0,0	0,1		0,1	<LD		0,4	Traces	0,8	<LD	<LD	<LD	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1		non fait	0,1			0,04			12	
		Phosphore total	0,0	0,0	0,0		0,0	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD		non fait	<LD			<LD			5				
	Acidification	Ammonium	<LD	Traces	Traces		Traces	Traces	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	0,0	Traces		non fait	Traces			0,04			2			
		Nitrates	3,2	3,2	3,8		3,6	2,3		2,3	3,0	1,9	1,7	1,5	2,2	1,5	3,2		4,0	2,4		non fait	2,5			2,3			17	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD			2		
Amont confluence pirogue	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,6	8,8	8,4	8,3	8,6		non fait	7,9	8,3	7,7	8,4	7,7	7,4	7,6		8,5	7,7	8,2	7,7	8,1	7,66	7,834	7,766	7,638	7,888	7,878	23	
		Taux de saturation en oxygène	100,8	101,4	98,7	100,1	101,8		non fait	95,1	96,0	90,7	101,3	93,9	90,3	86,2		100,2	93,9	90,5	87,0	95,5	85,0	non fait	86,6	97,2	95,9	92,0		22
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,6	<LD	0,6		0,9	0,6		<LD	1,0	1,1	<LD	0,5	1,1	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	0,8			<LD			9		
		Carbone Organique	0,5	0,6	0,5		0,3	0,8		0,4	0,3	0,9	3,7	0,5	0,5	0,8	0,6		0,7	0,8		non fait	0,7						16	

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données					
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juillet 2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nov	Fin nov	déc	
Séguineau	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	<LD	<LD	<LD		0,0	<LD		<LD	<LD	<LD	0,6	<LD	Traces	<LD		Traces	<LD		non fait	<LD			Traces		2		
		Phosphore total	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD		0		
		Ammonium	<LD	<LD	<LD		Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD		0		
		Nitrates	0,4	Traces	Traces		1,5	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	non fait	Traces			Traces		2		
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD		1		
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,8	7,1	6,8	6,6	7,2		non fait	7,4	8,3	7,7	7,2	7,7	6,6	8,1		7,4	7,1	6,8	7,3	7,7	7,3	non fait	7,4	6,8	7,6	7,7	22
Pont RD24 Sainte Marie	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,5	8,9	9,1		8,6		non fait	8,3	8,6	8,3	8,3	7,8	7,7	8,2	10,7	8,7	7,9	7,5	7,7	8,3	7,8	8,0	8,0	8,2	8,2	23	
		Taux de saturation en oxygène	100,6	103,0	110,9		104,2		non fait	101,2	100,2	98,1	105,3	98,6	94,9	90,7	115,7	103,7	98,0	87,3	89,2	101,8	89,7	87,7	89,5	98,3	98,2	89,6	23
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,5	<LD	0,6		0,5	0,8		<LD	0,8	1,0	<LD	0,5	1,3	0,9	0,5	<LD	<LD		non fait	0,8			<LD		11		
		Carbone Organique	0,6	0,6	0,6		0,5	0,7		0,5	0,4	1,0	4,0	0,7	0,7	1,7	0,6		0,8	0,8		non fait	0,8					16	
		Orthophosphates (PO4)	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	0,3	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces		non fait	<LD			Traces		1		
	Nutriments	Phosphore total	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			Traces		0		
		Ammonium	Traces	Traces	Traces		Traces	Traces	Traces	0,0	Traces	Traces	Traces	<LD	Traces	<LD	Traces	Traces	Traces		non fait	Traces			<LD		1		
		Nitrates	1,3	0,5	0,8		0,7	<LD		2,8	Traces	<LD	<LD	<LD	Traces	0,8	0,7		0,6	0,4		non fait	0,4			1,5		11	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	<LD			<LD		1		
		Potentiel en Hydrogène (pH)	7,7	7,1	7,3		7,6	7,2	non fait	7,5	7,8	7,7	7,8	7,9	7,0	7,8	7,5	7,5	7,5	7,2	7,5	7,8	7,5	7,1	7,6	6,3	7,6	7,9	24

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données					
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juille t2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nove	Fin nov	déc	
Grand Galion	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,0	7,5	7,5		7,7	7,5	non fait	7,1	7,7	7,9	7,9	8,0	7,2	7,4	7,9	7,7	7,7	7,2	7,7	7,8	7,7	7,7	7,6	7,0	7,8	7,9	24
		Oxygène dissous	8,2	8,0	8,5		7,7	8,0	2,4	7,9	8,3	8,1	7,1	7,4	7,1	7,6	9,8	8,2	6,6	5,6	6,1	6,7	6,5	7,4	7,2	7,8	7,7	7,6	25
	Bilan de l'oxygène	Taux de saturation en oxygène	99,4	96,7	106,2		99,6	102,2	47,2	97,8	98,3	101,0	89,6	94,7	87,7	86,4	109,0	100,5	83,7	65,0	71,8	83,8	76,7	82,5	82,3	96,1	94,0	82,0	25
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,6	<LD	0,8		0,5	0,8		<LD	0,7	1,0	<LD	0,5	1,1	1,4	0,5	<LD	0,8		non fait	0,6			<LD			12	
	Nutriments	Carbone Organique	0,9	1,1	1,0		0,9	0,9		0,8	0,8	1,5	9,0	1,3	1,3	2,8	1,0		1,8	1,7		non fait	1,3					16	
		Orthophosphates (PO4)	<LD	<LD	Traces		<LD	<LD		<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	0,0	Traces	Traces		non fait	0,0			Traces		3		
		Phosphore total	<LD	0,0	0,0		0,0	<LD		<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	0,1	<LD		<LD	<LD		non fait	<LD			Traces		4	
		Ammonium	Traces	Traces	Traces		Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	<LD	Traces		non fait	Traces			Traces		0		
		Nitrites	3,1	2,4	2,9		2,6	2,4		3,0	2,7	1,4	Traces	Traces	1,7	2,7	3,1		0,8	0,8		non fait	1,7			4,5		15	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		0,0	<LD	<LD	<LD	0,0	0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		non fait	<LD			<LD		3	
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,7	7,5	7,2		7,0	7,4	6,9	7,2	7,3	7,8	7,4	7,5	6,6	6,5	7,5	7,6	7,4	7,0	7,3	7,3	7,2	7,0	7,2	6,4	7,4	7,6	25
Pont Séraphin 2	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	6,8	7,1	7,1		7,1	6,5	6,1	6,1	7,1	5,5	4,0	3,9	5,7	7,2	6,7	6,1	5,1	3,2	4,3	4,2	4,5	6,7	6,2	7,0	7,1	6,1	25
		Taux de saturation en oxygène	82,2	85,6	87,3		88,8	83,2	76,6	77,0	84,6	66,3	50,2	49,9	72,4	82,6	80,3	73,3	61,0	41,0	55,2	49,4	58,3	83,7	70,9	86,6	86,8	74,2	25
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,9	1,7	1,8		1,0	1,3	1,4	1,6	<LD	1,5	1,1	0,6	1,2	0,8	3,4	0,9	<LD		non fait	<LD			<LD			14	
		Carbone Organique	2,7	2,3	4,5		2,1	2,2	6,3	3,7	2,6	2,9	19,2	3,2	3,7	4,0	7,8		2,7	3,2		non fait	3,1					17	
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,2	0,3	0,2		0,1	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,9	0,5	0,2	0,3	0,8		0,3	0,8		non fait	0,5			0,2		18	
		Phosphore total	0,1	0,2	0,1		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,8		0,1	0,3		non fait	0,2			0,1		18	
		Ammonium	0,1	0,3	Traces		<LD	0,7	0,1	0,3	0,1	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1	0,3	Traces	0,0		non fait	Traces			0,1		14		
		Nitrites	5,8	6,4	3,4		1,8	5,9	3,7	5,4	7,8	7,9	15,0	Traces	3,2	6,5	5,1		1,2	0,9		non fait	1,8			5,3		17	
		Nitrites	0,2	0,3	0,0		<LD	0,3	0,2	0,4	0,2	0,5	1,5	0,0	0,1	0,2	0,1	<LD	<LD		non fait	0,0			0,1		15		
		Potentiel en Hydrogène (pH)	8,1	7,6	7,5		7,7	7,6	7,2	7,4	7,1	7,6	7,5	7,7	7,7	7,8	7,7	7,9	7,7	7,4	7,4	7,6	7,5	7,5	7,6	8,0	7,7	25	
Amont bourg Grande Pilote	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	7,6	7,5	7,5		7,0	7,0	6,3	7,3	7,3	5,2	6,6	5,3	5,9	7,4	6,8	6,4	5,7	4,3	4,6	4,6	4,7	6,8	6,2	6,9	6,9	6,8	25
		Taux de saturation en oxygène	90,4	88,2	92,2		89,7	89,4	79,0	89,5	85,7	63,2	83,2	67,5	73,9	77,2	82,8	78,3	67,4	54,6	59,6	54,2	60,7	82,1	70,5	84,6	85,2	81,7	25
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	2,0	0,6	0,5		<LD	<LD		2,2	<LD	1,0	0,8	0,6	1,0	0,6	<LD		0,8	<LD		non fait	<LD			<LD		10	
		Carbone Organique	6,8	1,7	1,8		2,2	1,6		5,3	1,4	2,2	27,1	1,8	5,1	4,0	2,2		1,9	2,2		non fait	2,5					16	

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données					
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juillet 2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nov	Fin nov	déc	
Pont Madeleine	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,2	0,2	0,1		0,1	<LD		0,3	0,1	<LD	<LD	0,3	<LD	0,2	0,2		0,1	0,1		non fait	0,1			0,1		13	
		Phosphore total	0,1	0,1	0,1		0,1	<LD		0,2	<LD	Traces	<LD	Traces	0,1	0,1	0,1		Traces	Traces		non fait	<LD			0,1		9	
		Ammonium	0,1	Traces	0,0		Traces	Traces	<LD	Traces	Traces	<LD	<LD	0,0	Traces	0,1	0,0	Traces	0,0			non fait	0,0			Traces		7	
		Nitrates	1,7	1,3	0,7		0,9	<LD		1,6	Traces	<LD	<LD	<LD	Traces	2,5	2,1	Traces	0,9			non fait	0,8			2,5		10	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		0,2	<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	Traces	Traces	<LD	<LD			non fait	Traces			Traces		2	
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,0	7,7	7,5		7,7	7,6	7,2	7,7	7,3	7,8	7,1	7,7	7,6	7,8	7,7	7,8	7,8	7,3	7,5	7,6	7,5	7,4	7,4	7,5	7,7	25	
	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	6,9	9,4	8,3		9,6	8,9	7,3	7,5	8,8	7,4	7,7	7,7	6,8	7,3	7,8	7,5	6,5	6,5	7,3	6,5	7,4	7,8	7,3	7,8	8,4	8,3	25
Dormante		Taux de saturation en oxygène	81,8	111,9	103,0		119,6	113,3	91,7	91,9	104,5	90,6	97,8	97,2	86,1	82,3	94,6	90,4	76,2	83,1	92,4	77,1	94,6	94,1	83,1	94,5	101,4	98,3	25
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	0,8	2,9		1,1	0,7	2,8	3,0	<LD	1,0	0,5	0,6	1,3	1,2	0,9	0,6	<LD			non fait	<LD			<LD		13	
		Carbone Organique	16,0	1,8	4,8		3,4	1,8	9,5	6,7	1,6	2,4	20,7	1,9	2,5	5,7	2,4		2,1	2,4		non fait	3,2					17	
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	6,2	0,2	0,2		2,1	1,3	0,4	0,1	0,4	0,2	0,3	0,3	1,0	2,6	0,5	0,3	0,2		non fait	0,7			0,3		18		
		Phosphore total	2,2	0,1	0,1		0,9	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	1,0	0,2	0,1	0,1		non fait	0,2			0,1		18		
		Ammonium	3,4	Traces	Traces		0,0	0,0	0,0	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	2,4	0,0	<LD	<LD			non fait	Traces			Traces		6		
		Nitrates	Traces	1,6	0,3		4,9	1,6	2,1	1,9	2,4	<LD	<LD	<LD	4,3	8,2	0,7	Traces	Traces		non fait	5,6			3,9		12		
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		0,3	<LD	<LD	0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	0,5	Traces	<LD	<LD		non fait	Traces			0,1		5		
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,0	7,8	7,7		8,0	7,6	7,1	7,8	7,5	7,9	7,8	7,9	7,7	7,4	7,9	7,8	7,7	7,4	7,9	7,8	7,8	7,6	7,6	7,7	7,8	8,0	25
	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,3	7,8	6,8		7,1	7,2	7,5	7,8	7,8	6,5	4,8	6,4	6,7	7,5	6,5	6,6	4,6	6,3	6,1	5,5	5,2	7,8	6,8	7,9	7,7	7,9	25
Dormante		Taux de saturation en oxygène	97,1	89,6	79,9		84,4	88,4	91,8	93,2	90,8	75,5	60,2	78,7	82,4	84,1	75,5	80,1	57,0	76,7	75,6	63,5	64,8	93,0	76,5	93,6	91,1	92,0	25
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	2,8	0,6	0,9		<LD	0,6		3,0	<LD	0,6	<LD	0,6	1,5	1,1	<LD	0,5	<LD		non fait	<LD			<LD		10		
		Carbone Organique	15,0	2,9	2,7		3,0	2,2		13,7	1,9	3,2	13,7	3,0	6,5	13,7	2,6		3,4	3,2		non fait	3,6					16	
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,1	0,1	0,0		0,1	<LD		Traces	0,1	<LD	<LD	0,7	<LD	0,1	0,1	0,0	0,0		non fait	0,0			0,1		12		
		Phosphore total	0,1	0,1	0,0		0,0	<LD		0,4	<LD	<LD	<LD	<LD	0,1	0,2	Traces	<LD	<LD		non fait	<LD			0,1		8		
		Ammonium	0,1	<LD	<LD		Traces	<LD	Traces	Traces	<LD	Traces	Traces	<LD	Traces	<LD	Traces	<LD	<LD		non fait	<LD			Traces		1		
		Nitrates	1,4	2,4	1,0		1,1	0,7		1,0	1,8	<LD	<LD	<LD	1,5	2,2	2,7		0,4	0,4		non fait	1,0			1,8		14	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	Traces	<LD	<LD	<LD		non fait	Traces			Traces		2		

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données					
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juillet 2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nov	Fin nov	déc	
Petit Bourg	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,8	7,4	7,4		7,5	7,4	7,0	7,9	7,1	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,5	7,6	7,4	7,1	6,8	7,5	7,3	7,6	7,4	7,6	7,7	25	
	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	7,6	7,0	5,8		6,1	5,8	6,6	6,6	6,3	5,0	3,8	3,8	5,5	6,9	5,8	5,8	4,0	2,8		3,5	5,8	7,3	6,5	7,3	6,8	6,3	24
		Taux de saturation en oxygène	90,3	82,5	70,0		74,3	73,1	82,0	80,0	76,4	59,2	48,0	46,8	69,7	76,3	69,1	74,5	47,5	35,5		41,1	73,6	87,8	73,6	88,4	82,9	74,8	24
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	2,5	1,1	0,8		<LD	0,6		1,5	<LD	1,1	0,9	1,0	1,6	1,3	0,7		0,8	<LD		non fait	<LD			0,7		13	
		Carbone Organique	7,2	2,9	2,4		2,2	1,9		2,9	1,9	2,7	20,0	2,7	3,6	7,4	2,6		3,2	3,4		non fait	2,7						16
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1		0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1		0,8	0,3		non fait	0,2			0,1			17
		Phosphore total	0,1	0,1	0,1		0,1	Traces		0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1		0,3	0,2		non fait	<LD			0,1			15
		Ammonium	0,1	0,0	0,1		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<LD	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1		non fait	0,1			0,1			17
		Nitrates	2,1	3,2	3,3		2,5	2,0		3,1	4,8	3,2	4,4	3,0	2,5	3,3	4,9		6,4	4,8		non fait	4,5			3,4			17
		Nitrites	<LD	Traces	0,0		Traces	0,0		0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1		non fait	0,2			0,1			14
Ressource	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,2	7,2	7,2		7,4	7,2	6,5	7,7	7,2	7,7	7,5	7,4	7,4	7,2	7,5	7,6	7,5	6,9		7,7	7,4	7,4	7,2	7,3	7,5	7,5	24
	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,1	8,2	8,3		8,0	7,9	non fait	7,7	8,1	7,8	7,6	6,9	6,7	7,7	non fait	8,1	7,0	6,6	6,4	7,3	6,8	8,0	7,0	7,7	7,6	6,9	23
		Taux de saturation en oxygène	97,5	96,0	106,1		99,6	101,7	non fait	96,5	97,1	97,5	99,3	90,2	83,7	87,2	non fait	99,7	94,3	82,8	76,8	92,6	81,1	89,8	80,6	94,4	93,2	78,0	23
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	0,9	0,9		0,6	0,8	0,8	<LD	0,8	0,9	0,7	0,8	1,7	1,0	1,4		0,6	0,9		non fait	1,1			<LD			15
		Carbone Organique	1,2	1,4	1,5		0,9	1,0	1,6	0,9	1,2	1,6	8,9	1,8	1,8	2,9	1,2		2,2	2,4		non fait	2,1						17
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	Traces	Traces	Traces		Traces	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	0,1	<LD	0,0	0,1	0,0	0,1		non fait	0,1			0,0			7	
		Phosphore total	0,0	0,1	0,0		0,0	Traces	<LD	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces	0,1	0,1	0,1	Traces	Traces		non fait	0,1			0,1			8	
		Ammonium	0,0	Traces	0,0		Traces	0,0	Traces	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		non fait	0,0			Traces			14		
		Nitrates	2,0	1,2	2,3		1,4	1,5	1,7	1,7	2,3	1,6	Traces	<LD	1,4	1,6	2,5		1,6	1,5		non fait	2,5			3,4			16
		Nitrites	<LD	<LD	Traces		<LD	0,0	<LD	<LD	0,0	0,0	0,0	<LD	0,0	Traces	Traces	Traces	Traces		non fait	Traces			Traces			5	
Gué de la Désirade	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,9	7,2	7,2		7,3	7,3	non fait	7,5	7,6	7,8	7,5	7,5	6,6	7,3	non fait	7,5	7,7	7,2	7,4	7,5	7,5	6,8	7,2	7,0	7,3	7,6	23
	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,6	8,7	8,6		8,3	8,1	7,8	8,3	9,1	8,1	7,3	7,3	7,1	7,9	10,2	8,5	7,1	7,0	7,7		7,6	8,0	7,7	non fait	8,0	9,0	23
		Taux de saturation en oxygène	100,4	103,0	107,2		102,0	101,6	100,0	100,8	108,9	100,5	92,1	93,9	86,5	89,2	115,2	103,6	92,7	91,5	98,5		97,3	96,8	96,3	non fait	97,2	110,0	23
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,5	0,7	0,6		3,0	0,6	1,1	0,6	1,0	0,6	0,7	0,5	0,8	1,0	<LD	1,2			1,3			<LD			15		
		Carbone Organique	0,6	0,7	1,2		1,1	0,7	1,2	1,0	0,7	1,4	6,6	2,0	1,7	2,8	1,1		2,2	1,6			2,4						17
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,0	0,0	0,2		0,0	<LD	<LD	0,3	<LD	<LD	0,1	<LD	<LD	0,0	0,0	0,1	0,1		0,2			Traces					

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données					
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juillet 2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nov	Fin nov	déc	
Pont RN1		Phosphore total	0,0	0,0	0,1		0,0	<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,1	<LD		Traces	Traces			0,1			<LD		6	
		Ammonium	Traces	Traces	0,3		0,0	0,1	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	0,1	Traces	0,1	Traces		0,2	0,1			Traces			<LD		7	
		Nitrites	1,4	1,0	1,9		0,9	0,9	1,4	Traces	1,6	1,5	Traces	1,1	<LD	1,1	1,8		2,3	2,1			2,5			1,9		15	
		Nitrites	<LD	<LD	Traces		<LD	0,0	0,0	<LD	0,0	0,0	0,0	<LD	Traces	0,0	Traces			Traces			Traces			<LD		7	
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,7	non fait	7,7		7,3	7,2	7,2	7,0	7,8	7,8	7,8	7,6	7,5	7,7	7,9	7,4	7,6	7,2	7,7		7,5	7,0	7,8	7,3	7,6	7,4	23
Palourde Lézarde	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,2	8,2	8,4		8,1	8,1	7,7	7,8	8,7	7,7	7,2	7,0	6,6	7,7	8,1	8,1		5,9	6,6	5,7	6,2	7,7	7,2	7,9	7,7	7,8	8
		Taux de saturation en oxygène	98,4	97,3	107,2		99,2	104,2	96,5	98,3	103,9	98,0	92,8	90,6	83,6	88,3	97,0	97,3		71,2	86,0	68,1	77,0	93,9	82,8	96,2	94,1	95,2	96
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,6	1,0	0,6		<LD	0,6		1,1	<LD	1,0	0,7	0,8	1,7	1,1	0,8			0,7		non fait	non fait			<LD	<LD	12	
		Carbone Organique	1,0	1,5	1,1		0,8	1,0		1,2	0,9	1,4	7,8	1,2	1,0	2,3	1,4			2,0		non fait	non fait					14	
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	<LD	Traces	Traces		Traces	<LD		0,1	<LD	<LD	<LD	0,1	<LD	0,0	0,1		Traces		non fait	non fait			Traces	Traces	4		
		Phosphore total	0,0	0,1	0,0		0,0	<LD		0,1	<LD	Traces	Traces	<LD	<LD	0,1	0,2		<LD		non fait	non fait			Traces	Traces	7		
		Ammonium	Traces	<LD	Traces		Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	Traces			0,0	non fait	non fait			Traces	Traces	6		
		Nitrites	1,4	1,1	2,5		1,3	1,5		1,2	1,9	1,2	1,2	1,1	1,4	1,3	2,4			2,3		non fait	non fait			2,5	2,5	16	
		Nitrites	<LD	<LD	Traces		<LD	<LD		<LD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<LD	Traces		Traces		non fait	non fait			<LD	<LD	5		
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,0	7,3	7,2		7,1	7,4	7,1	7,5	6,9	7,4	7,8	7,5	7,9	7,6	7,6	8,2		7,7	6,8	7,3	7,0	7,3	7,2	7,6	7,4	7	

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données					
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juille t2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nove	Fin nov	déc	
Pont de Montérald	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,3	8,4	8,0		8,1	7,8	7,8	8,0	8,6	7,5	6,5	6,2	6,9	7,5	9,7	8,1	7,2	7,0	7,4		6,6	7,9	7,8	non fait	7,9	8,8	23
		Taux de saturation en oxygène	98,2	99,2	98,9		100,6	97,4	95,7	97,0	102,5	90,6	80,6	78,9	85,4	86,2	107,0	96,7	83,4	88,3	92,9		84,6	95,4	95,7	non fait	96,3	106,4	23
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,7	0,9	0,7			1,9	0,5	1,4	0,8	0,9	0,6	1,3	0,8	2,2	1,8	Traces	<LD				0,9			<LD			14
		Carbone Organique	1,1	1,1	1,3		1,1	0,9	1,2	1,6	1,0	1,9	9,1	1,5	2,7	3,9	1,4		1,8	1,6			1,5						17
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,1	0,1	0,1		0,0	<LD	<LD	Traces	Traces	<LD	0,8	<LD	<LD	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1			0,0			11	
		Phosphore total	0,0	0,0	0,0		0,0	Traces	Traces	0,1	Traces	0,1	Traces	0,1	0,1	0,1	Traces	Traces	Traces			<LD			<LD			9	
		Ammonium	0,1	Traces	0,0		Traces	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Traces	0,1	0,0	Traces	Traces			0,1			<LD			12
		Nitrates	2,2	2,0	2,1		1,7	1,5	2,3	1,7	1,6	2,1	1,3	3,3	4,3	3,5	2,8		1,6	1,5			2,1			1,9			18
		Nitrites	Traces	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	Traces	Traces	Traces			0,0			Traces			8	
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,6	non fait	7,3		7,4	7,4	6,1	7,2	7,8	7,5	7,5	7,4	7,7	7,7	7,6	7,3	7,6	7,2	7,3		7,4	6,8	7,5	7,3	7,5	7,3	23
Pont de Chaînes	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,3	7,9	8,4		7,9	8,1	7,8	8,0	9,0	7,9	7,6	7,9	7,0	7,6	9,7	8,3	7,8	7,8	7,3		7,1	8,0	7,7	non fait	7,6	7,7	23
		Taux de saturation en oxygène	98,1	92,2	104,9		97,4	101,8	95,7	98,4	107,0	97,6	95,1	99,9	88,1	87,2	108,2	100,2	97,5	97,3	92,2		91,7	96,9	95,7	non fait	93,1	93,0	23
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	1,0	0,6	<LD			1,3	0,6	2,3	0,6	1,0	0,6	0,8	0,8	2,2	1,9	<LD	<LD			0,6			0,6			14	
		Carbone Organique	1,6	1,4	1,6		1,8	1,4	1,7	2,2	1,2	2,7	14,6	1,6	2,9	4,1	2,1		2,7	2,6			2,3						17
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,3	0,4	0,7		0,5	0,5	0,4	0,2	0,8	1,1	1,1	0,9	0,7	0,5	0,8		1,6	1,8			1,2			0,3			18
		Phosphore total	0,1	0,2	0,3		0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,7			0,4			0,1			18	
		Ammonium	0,0	Traces	Traces		0,1	Traces	0,1	0,2	Traces	0,0	Traces	0,1	0,1	0,0	Traces	Traces	Traces			Traces			0,4			9	
		Nitrates	3,8	4,1	4,5		5,0	3,4	5,4	3,4	4,1	4,8	5,0	3,5	4,1	5,6	5,4	5,5	6,6			6,1			3,7			18	
		Nitrites	0,0	<LD	<LD		0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	Traces	0,0	0,1			0,0			0,1			15	
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,8	6,2	7,6		7,1	7,5	6,7	6,9	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8	7,7	7,7	7,4	7,8	7,5	7,6		7,7	7,0	7,6	7,4	7,7	7,2	24
Case Navire	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,7	8,8	8,2		8,5	8,2	8,0	8,3	8,3	7,6	6,4	6,7	7,2	5,8	9,6	7,2	5,0	5,7	7,7		6,8	8,1	7,7	non fait	7,9	7,0	23
		Taux de saturation en oxygène	100,100,5	100,0	95,5		101,0	97,4	96,8	99,0	95,3	89,7	77,7	82,0	86,2	67,0	103,4	84,8	61,1	70,5	91,8		84,3	96,4	92,0	non fait	92,8	82,1	23
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,5	0,6	<LD			2,6	0,6	1,1	<LD	0,6	0,6	<LD	<LD	0,9	0,6	Traces	<LD			<LD			<LD			9	
		Carbone Organique	1,2	0,8	1,0		0,8	0,9	1,3	1,2	0,7	1,4	16,1	1,1	2,1	2,0	1,2		1,9	1,5			1,2						17
	Nutriments	Orthophosphates (PO4)	0,0	<LD	Traces		0,0	<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	0,1	<LD	0,1	0,1	0,0	0,1			0,1			0,0			9	
		Phosphore total	0,0	0,0	0,0		0,0	<LD	<LD	0,1	<LD	<LD	<LD	<LD		<LD			<LD			5							
		Ammonium	Traces	<LD	Traces		Traces	Traces	Traces	Traces	<LD	Traces	Traces	Traces	<LD	Traces	<LD	Traces	<LD	<LD		Traces			Traces			0	
		Nitrates	0,8	0,5	0,6		0,6	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	1,1	0,8		1,4	0,6			0,7			1,1			10
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD			<LD			<LD			1	

Nom de la station de mesure	Paramètre qualité	Nom du paramètre	2018							2019							2020							Nombre de données						
			janv	févr	mars	avr	mai	juil	sept	nov	janv 2	mars 2	mai2	juillet	sept 3	nov2	janv3	fév	mai3	juille t2	Début août	Fin août	sept2	Début oct	Fin oct	Début nov	Fin nov	déc		
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,8	non fait	6,9		6,8	6,4	6,9	6,4	6,7	6,4	6,7	7,2	6,1	7,5	7,3	6,2	6,8	6,7	7,0		7,2	7,4	7,7	7,2	7,4	7,6	23	
Fond Baise	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,8	9,1	8,9		8,7	8,6	8,4	8,4	8,9	8,2	7,8	7,9	7,5	8,4	10,5		8,0	8,2	8,0		7,9	8,2	8,0	non fait	8,2	7,5	22	
		Taux de saturation en oxygène	102,1	103,0	103,3		102,2	101,2	102,1	99,6	101,9	93,7	94,0	95,4	89,9	92,2	111,7		94,7	98,2	95,4		94,9	96,8	95,6	non fait	96,0	87,0	22	
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D _B O ₅)	<LD	0,7	0,5			2,0	0,7	0,8	<LD	0,8	0,7	0,5	0,5	<LD	1,1		Traces	0,7			0,9			<LD			12	
		Carbone Organique	0,9	0,7	0,8		0,8	0,6	0,9	0,8	0,5	1,1	9,3	1,0	1,1	1,1	0,9		1,1	1,0			0,9						17	
	Nutriments	Orthophosphates (PO ₄)	0,0	Traces	Traces		0,0	<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,0	0,0		0,0	0,0			0,0			0,0			8	
		Phosphore total	0,0	0,0	0,0		0,0	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD		Traces	<LD			<LD			<LD			4
		Ammonium	Traces	<LD	<LD		<LD	<LD	Traces	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		Traces	<LD			Traces			<LD			0
		Nitrites	0,5	0,4	0,4		0,3	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	3,8	Traces	Traces	0,3	Traces			Traces			0,3			7	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		Traces	<LD			<LD			<LD			0
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,0	7,6	7,5		7,0	6,8	7,5	7,1	7,7	7,7	8,1	8,2	7,4	7,7	8,1	7,0	8,2	6,8	7,3		7,8	7,6	7,8	7,8	8,0	7,5	24	
Saint Pierre (ancien pont)	Bilan de l'oxygène	Oxygène dissous	8,4	8,7	8,7		8,1	8,5	7,9	8,2	9,0	8,6	8,2	8,7	7,3	8,2	10,7	8,6	7,9	7,8	8,0		8,1	8,2	7,9	non fait	8,1	7,6	23	
		Taux de saturation en oxygène	100,5	100,8	103,6		99,2	104,5	99,4	98,6	105,3	102,9	100,7	106,6	90,5	91,2	116,9	102,2	94,2	94,6	95,8		98,1	97,7	95,9	non fait	96,7	89,2	23	
		Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D _B O ₅)	0,5	<LD	0,8			3,2	0,8	1,2	<LD	4,6	1,5	0,9	1,0	1,3	1,3		0,6	0,8			0,8			<LD			14	
		Carbone Organique	0,8	0,7	1,2		5,4	1,0	0,9	0,9	0,5	1,7	12,6	1,2	0,9	2,0	0,8		1,4	1,1			0,9						17	
	Nutriments	Orthophosphates (PO ₄)	0,1	0,1	0,7		0,6	0,6	0,2	0,1	<LD	1,1	0,9	1,1	0,3	0,3	0,3	2,1	0,3			0,2			0,2			17		
		Phosphore total	0,0	0,1	0,3		0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,4	0,1	0,4	0,1	0,8	0,1			Traces			0,1			17		
		Ammonium	Traces	<LD	Traces		<LD	Traces	0,1	Traces	Traces	<LD	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	0,1	Traces			Traces			Traces			2	
		Nitrites	5,6	5,8	7,0		6,3	6,2	7,0	4,9	7,8	6,1	5,7	6,0	6,1	5,7	7,7		7,1	6,6			6,4			5,3			18	
		Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD	0,0	<LD	<LD	<LD	0,1	0,1	0,0	<LD	<LD	<LD	0,1	Traces			<LD			<LD			5		
	Acidification	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,1	8,7	7,8		7,9	7,8	7,4	7,3	8,0	8,3	8,3	8,4	8,1	8,0	8,2	7,0	8,1	7,4	7,2		7,9	7,6	7,4	7,8	8,0	7,1	24	

A noter !

Dans le tableau 16, nous observons des valeurs plus élevées que d'habitude en Carbone Organique Dissous au mois de mai 2019. Cette observation concerne 16 stations sur les 20. Les 4 non concernées sont Amont Confluence Pirogue et Séguineau qui se trouvent sur la même rivière. Des investigations ont été menées à différents niveaux pour comprendre ces résultats. Les problèmes analytiques ou de prélèvement ont été écartés. Une contamination des contenants ne peut pas être exclue mais est difficilement vérifiable. Au niveau météorologique, une hausse brutale du débit le 9 mai 2019 a pu entraîner un relargage important de particules dans les rivières. Cependant, les prélèvements ayant eu lieu 4 à 6 jours après, le lien entre cet évènement et ces résultats ne peut pas être affirmé. Il est ainsi difficile de conclure sur la fiabilité de ces résultats. Ces valeurs **ont été exclues automatiquement du calcul de l'état physico-chimique** car la méthode DCE est basée sur le percentile 90.

4.2.3. Polluants spécifiques

Les valeurs des polluants spécifiques synthétiques sont présentées en annexe 4 et les valeurs des polluants spécifiques non synthétiques sont présentées en annexe 5.

En 2020, sur les 20 stations suivies, 3 (15%) sont en état inconnu vis-à-vis des polluants spécifiques et 17 sont en mauvais état en raison de concentrations trop élevées en chlordécone et en cuivre dissous (Tableau 16).

Tableau 17: Evaluation de l'état des stations vis-à-vis des polluants spécifiques de l'état écologique

Code MECE	Code Station	Station	Rivière	Etat	Paramètres déclassants
FRJR101	08102101	Stade Grand Rivière	Grand'Rivière	Mauvais	Chlordécone
FRJR102	08115101	AEP Vive Capot	Capot	Mauvais	Chlordécone
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	Lorrain	Inconnu *	
FRJR104	08205101	Séguineau	Lorrain	Mauvais	Chlordécone
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Bézaudin	Mauvais	Chlordécone
FRJR106	08225101	Grand Galion	Galion	Mauvais	Chlordécone
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2	Deux courants	Mauvais	Chlordécone, cuivre dissous
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Grande Rivière Pilote	Mauvais	Chlordécone
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	Petite-Rivière Pilote	Mauvais	Chlordécone, cuivre dissous
FRJR109	08824101	Dormante	Oman	Mauvais	Cuivre dissous
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Les Coulisses	Mauvais	Chlordécone, cuivre dissous
FRJR111	08541101	Ressource	Lézarde	Mauvais	Chlordécone, cuivre dissous
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Lézarde	Mauvais	Chlordécone
FRJR112	08521102	Pont RN1	Lézarde	Mauvais	Chlordécone, cuivre dissous
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	Lézarde	Mauvais	Chlordécone
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Monsieur	Mauvais	Chlordécone
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	Madame	Mauvais	Cuivre dissous
FRJR118	08302101	Case Navire	Case-Navire	Inconnu *	
FRJR119	08322101	Fond Baise	Carbet	Inconnu *	
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Roxelane	Mauvais	Chlordécone

*La limite de quantification de la chlordécone (0.0033 µg/l) est supérieure à la NQE (0.000005 µg/l). De fait, l'état « Bon » des stations vis-à-vis des polluants spécifiques ne prend pas en compte la présence de chlordécone inférieure à 0.0033 µg/l. En prenant en compte la chlordécone, l'état de ces stations est ainsi noté « Inconnu » (couleur grise).

Parmi les polluants spécifiques synthétiques, seule la chlordécone est détecté dans 15 rivières. La Chlordécone est un polluant extrêmement persistant dans l'environnement.

En 2020, une valeur faible de 0,04 µg/L de chlordécone est quantifiée sur la station Palourde Lézarde. Les dernières valeurs quantifiées sur cette station remontent à 2007 (0,03 µg/L) et 2013 (0,78 µg/L dans l'eau et 12 µg/kg dans les sédiments). Une faible valeur de 0,03 µg/L de chlordécone a également été quantifiée sur la station Stade Grand Rivière.

Ces quantifications occasionnelles peuvent provenir d'une utilisation historique de la chlordécone à faible dose sur le bassin versant des stations. La chlordécone peut en effet être quantifiée occasionnellement sur certaines stations qui ne sont pas contaminées de manière récurrente. Cela peut provenir d'une utilisation ponctuelle historique de la molécule sur des secteurs qui ne sont pas bananiers. Cette molécule stockée dans les sédiments peut ensuite être relarguée en fonction des intempéries.

Parmi les polluants spécifiques **non** synthétiques, **le cuivre dissous est régulièrement détecté dans les rivières**. En 2020, 7 stations sur 20 sont en mauvais état en raison de concentrations trop élevées en cuivre. 9 stations étaient concernées dans l'EDL 2019.

Afin d'évaluer si cette contamination présente un risque environnemental notable, des spécialistes de l'OFB ont modélisé la biodisponibilité du cuivre sur les cours d'eau de Martinique sur la base du guide « Technical Guidance for implementing Environmental Quality Standards (EQS) for metals Consideration of metal bioavailability and natural background ». Ce guide décrit notamment les outils/méthodes disponibles pour prendre en compte les caractéristiques physico-chimiques du milieu influant sur la biodisponibilité et la toxicité des métaux (via les modèles BLM notamment) et pour déterminer un fond géochimique local. Les résultats de la modélisation montrent que les niveaux de biodisponibilité du cuivre induisent un risque d'impact faible sur les écosystèmes des cours d'eau.

4.3. L'HYDROMORPHOLOGIE

En 2020, aucune masse d'eau n'est en très bon état biologique et physico-chimique ; l'état hydromorphologique n'intervient donc pas dans la détermination de l'état écologique.

Les stations en état bon et très bon pour l'hydromorphologie correspondent aux stations de référence et aux stations en amont des pressions (tête de bassins versant). Ces stations ne subissent pas de pressions importantes.

Les stations Saint Pierre, Pont de Montgérald et Grand Galion sont en mauvais état hydromorphologique. Les stations du réseau RCS et RCO sont de manière générale en état moyen ou médiocre. Ces stations ont subi de nombreux remaniements (chenalisation, suppression de la ripisylve, etc.) et ont donc été fortement impactées par l'anthropisation.

Tableau 18: Notes et état hydromorphologique final 2018

Nom de la station	HER	Note expertise FP	Etat	IMG 2018	Etat hydromorphologique (note FP + IMG)
Stade Grand Rivière	Pitons du Nord	1,25	Bon	3,58	Très bon
Trou Diablesse	Pitons du Nord	1,5	Bon	5,62	Bon
Gommier	Pitons du Nord	1,75	Moyen	1,28	Bon
Tunnel Didier	Pitons du Nord	0,25	Très bon	4,41	Très bon
Palourde Lézarde	Pitons du Nord	1,25	Bon	3,13	Très bon
Pont d'Alma	Pitons du Nord	0,75	Très bon	2,82	Très bon
Trace des Jésuites	Pitons du Nord	1	Bon	1,6	Très bon
Habitation Céron	Pitons du Nord	1,25	Bon	3,46	Très bon
Séguineau	Pitons du Nord	2	Moyen	5,52	Moyen
Source Pierrot	Pitons du Nord	1	Bon	4,56	Bon
Case Navire	Pitons du Nord	2,75	Médiocre	4,48	Moyen
AM Confluence Pirogue	Pitons du Nord	1,25	Bon	2,71	Très bon
Pont des chaines	Pitons du Nord	3	Médiocre	6,57	Médiocre
Pr AEP Vivé Capot	Pitons du Nord	1,5	Bon	10,54	Médiocre
Fond Baise	Pitons du Nord	0,75	Très bon	5,24	Très bon
Gué Désirade	Mornes du Sud	2,75	Médiocre	9,22	Médiocre
St Pierre	Pitons du Nord	3,25	Médiocre	11,04	Mauvais
Pont RD 24 Ste Marie	Pitons du Nord	2	Moyen	6,3	Moyen
Pont de Montgérald	Pitons du Nord	2,75	Médiocre	15,06	Mauvais
Grand Galion	Mornes du Sud	2,75	Médiocre	16,62	Mauvais
Pont RN1	Plaine du Lamentin	2,5	Moyen	15,7	Médiocre
Dormante	Mornes du Sud	1,75	Moyen	/	Moyen
Petit Bourg	Plaine du Lamentin	2,75	Médiocre	/	Médiocre
Beauregard	Mornes du Sud	1,75	Moyen	/	Moyen
Pont RD5 la Broue	Mornes du Sud	2,25	Moyen	/	Moyen
Pont Séraphin	Mornes du Sud	2	Moyen	/	Moyen
Amont Bourg	Mornes du Sud	1,75	Moyen	/	Moyen
Pont Madeleine	Mornes du Sud	2,25	Moyen	/	Moyen

4.4. ETAT CHIMIQUE

En 2020, quatre molécules différentes ont été quantifiées (uniquement dans l'eau) sur les 20 stations DCE : l'Hexachlorocyclohexane, le Diuron, la terbutryne et le chloroforme (tableau 18). Mais seulement l'Hexachlorocyclohexane bêta déclasse deux stations.

Il est à noter également, non présenté dans le tableau suivant, la présence de nickel et de plomb en faibles quantités (max 1,6 µg/L de plomb). Ces éléments peuvent provenir de sources naturelles ou d'apports anthropiques.

Tableau 19 : Molécules de l'état chimique quantifiées en 2020 (en µg/L)

		Jan	Fév	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Nom de la station de mesure	Nom du paramètre								
AEP - Vivé - Capot	Hexachlorocyclohexane bêta	0,01	0,01	0,01					0,01
Amont bourg Grande Pilote	Hexachlorocyclohexane bêta	0,01							
Grand Galion	Diuron				0,03				
Pont RN1	Hexachlorocyclohexane bêta	0,01		0,01					
Pont de Chaînes	Diuron			0,03				0,02	0,02
	Terbutryne		0,03			0,02			0,04
Pont de Montgérald	Chloroforme					2,9			
	Hexachlorocyclohexane bêta	0,01					0,01		
Pont RD24 Sainte Marie	Hexachlorocyclohexane bêta	0,04	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	0,05	0,05
Pont Séraphin 2	Diuron		0,02						
Ressource	Hexachlorocyclohexane bêta	0,01							
Saint Pierre (ancien pont)	Hexachlorocyclohexane bêta	0,01	0,01	0,01	0,01		0,03	0,05	

En 2020, 2 stations sont en mauvais état chimique et 20 stations (91%) sont en bon état chimique (Tableau 19).

Les **hexachlorocyclohexanes** aussi appelés HCHs sont responsables du déclassement de ces 2 stations. Ce sont des molécules qui ont été utilisées en tant qu'insecticides avant dans les années 1960 à 1990 (pollution historique).

- Pont RD24 Sainte Marie, **CMA = 0,05 µg/L**
- Saint Pierre (ancien pont), **MA = 0,02029 µg/L**

Il est à noter que pour l'Hexachlorocyclohexane bêta la **NQE-CMA est de 0,04 µg/l** et la **NQE-MA est de 0,02 µg/L**. Les valeurs de dépassement quantifiées sont légèrement au-dessus de ces NQE. Les hexachlorocyclohexanes ont été détectés sur d'autres stations (AEP – Vivé – Capot, Amont bourg Grande Pilote, Pont RN1, Pont de Montgérald et Ressource) à des valeurs légèrement inférieures à la NQE

Tableau 20: Evaluation de l'état des stations vis-à-vis l'état chimique

Code MECE	Code station	Station	Rivière	Etat*	Paramètres déclassants
FRJR101	08102101	Stade Grand Rivière	Grand'Rivière	Bon	
FRJR102	08115101	AEP Vive Capot	Capot	Bon	
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	Lorrain	Bon	
FRJR104	08205101	Séguineau	Lorrain	Bon	
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Bezaudin	Mauvais	Hexachlorocyclohexane
FRJR106	08225101	Grand Galion	Galion	Bon	
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2	Deux courants	Bon	

FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Grande Rivière Pilote	Bon	
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	Petite-Rivière Pilote	Bon	
FRJR109	08824101	Dormante	Oman	Bon	
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Les Coulisses	Bon	
FRJR111	08541101	Ressource	Lézarde	Bon	
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Lézarde	Bon	
FRJR112	08521102	Pont RN1	Lézarde	Bon	
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	Lézarde	Bon	
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Monsieur	Bon	
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	Madame	Bon	
FRJR118	08302101	Case Navire	Case-Navire	Bon	
FRJR119	08322101	Fond Baise	Carbet	Bon	
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Roxelane	Mauvais	Hexachlorocyclohexane

*L'Etat chimique « Bon » ne prend pas en compte les molécules suivantes dont la limite de quantification est supérieure à la NQE et pour lesquels l'état est inconnu : Endosulfan, Benzo(a)pyrène, composés du tributylétain, cyperméthrine, dichlorvos, dicofol, Heptachlore et époxyde d'heptachlore et Hexabromocyclododécane (HBCDD).

Etat chimique des cours d'eau de Martinique Suivi DCE - Bilan 2018-2020

DCE : Directive Cadre sur l'Eau

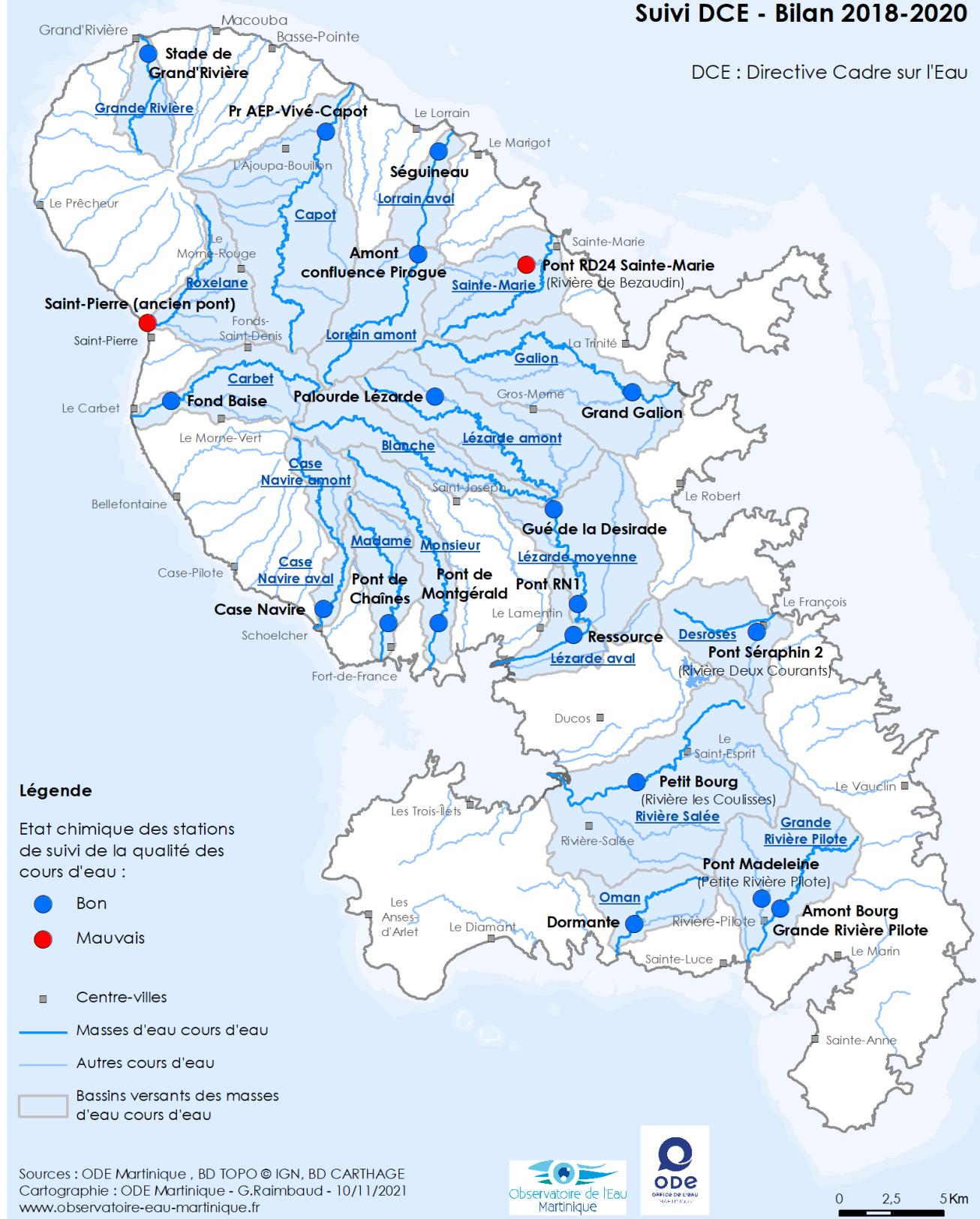


Figure 5 : Etat chimique des stations DCE

4.5. BILAN DCE 2018-2020

Les années 2018 et 2019 sont des années de suivi allégé. L'année 2020 est une année complète.

Sur les 20 stations suivies entre 2018 et 2020 (tableau 21) :

- La chlordécone n'est pas détectée sur 5 stations ;
- La biologie déclasse 60 % des stations (12 stations - IBMA et IDA confondu). Sur 20 stations, la moitié des stations sont en bonne qualité pour les Diatomées (10 stations) et 60 % des stations sont de bonne qualité vis-à-vis des macro-invertébrés (12 stations) ;
- Les éléments généraux déclassent en état moyen 35% des stations (7 stations), les paramètres incriminés sont le bilan de l'oxygène, le carbone organique et les nutriments ;
- 3 stations sont en état médiocre surtout à cause de la biologie : Pont de Chaines, Pont RD24 Sainte Marie et Ressource.
- L'état écologique **sans chlordécone n'est bon que pour 7 stations soit 35 % des stations** et l'état écologique **avec chlordécone n'est bon que pour 2 stations.**

Tableau 21: Tableau de synthèse 2018-2020

CODE MECE	Nom de la Station	Etat chimique	Etat écologique 2018-2020							
			Biologie		Qualité physico-chimique			Hydromorphologie Carhyce 2018 (pour les stations en très bon état biologique et physico-chimique)	Etat écologique SANS chlordécone et paramètres déclassants	Etat écologique AVEC chlordécone et paramètres déclassants
			IBMA	IDA	Eléments physico-chimiques généraux	Synthétiques	Non synthétiques			
FRJR101	Stade de Grand Rivière	Etat Bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat Bon	Etat moyen Chlordécone
FRJR102	AEP - Vivé - Capot	Etat Bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat Bon	Etat moyen Chlordécone
FRJR103	Amont confluent pirogue	Etat Bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon			Non concerné	Etat Bon	Etat Bon
FRJR104	Séguineau	Etat Bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat Bon	Etat moyen Chlordécone
FRJR105	Pont RD24 Sainte Marie	Etat mauvais	Etat médiocre	Etat très bon	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat médiocre IBMA	Etat médiocre
FRJR106	Grand Galion (Station 08225114 pour indice IDA)	Etat Bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat Bon	Etat moyen Chlordécone
FRJR107	Pont Séraphin 2	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Chlordécone	Cuivre	Non concerné	Etat moyen IDA, IBMA, taux de saturation en 02 et cuivre	Etat moyen IDA, IBMA, taux de saturation en 02, chlordécone et cuivre
FRJR108	Amont bourg Grande Pilote	Etat Bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Chlordécone		Non concerné	Etat moyen IDA, taux saturation 02 et 02 dissous	Etat moyen IDA, taux saturation 02, 02 dissous et chlordécone
FRJR108	Pont Madeleine (station 08812103 pour IBMA)	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat mauvais	Chlordécone	Cuivre	Non concerné	Etat moyen IDA, IBMA, C organique dissous, Orthophosphates et cuivre	Etat moyen IDA, IBMA, Carbonne organique dissous, orthophosphates, chlordécone et cuivre
FRJR109	Dormante	Etat Bon	Etat bon	Etat bon	Etat médiocre		Cuivre	Non concerné	Etat moyen Carbonne organique dissous et cuivre	Etat moyen Carbonne organique dissous et cuivre
FRJR110	Petit Bourg	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Chlordécone	Cuivre	Non concerné	Etat moyen IDA, IBMA, taux de saturation en 02, 02 dissous et cuivre	Etat moyen IDA, IBMA, taux de saturation en 02, 02 dissous, chlordécone et cuivre
FRJR111	Ressource	Etat Bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat bon	Chlordécone	Cuivre	Non concerné	Etat médiocre IDA, IBMA et cuivre	Etat médiocre IDA, IBMA, chlordécone et cuivre
FRJR112	Gué de la Désirade	Etat Bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat moyen IDA	Etat moyen IDA et chlordécone
FRJR112	Pont RN1	Etat Bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Chlordécone	Cuivre	Non concerné	Etat moyen IDA et cuivre	Etat moyen IDA, chlordécone et cuivre
FRJR113	Palourde Lézarde	Etat Bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat Bon	Etat moyen Chlordécone
FRJR115	Pont de Montgald	Etat Bon	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Chlordécone		Non concerné	Etat moyen IDA	Etat moyen IDA et chlordécone

FRJR116	Pont de Chaînes	Etat Bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre		Cuivre	Non concerné	Etat médiocre IDA, IBMA et orthophosphates et cuivre	Etat médiocre IDA, IBMA, orthophosphates et cuivre
FRJR118	Case Navire	Etat Bon	Etat moyen	Etat bon	Etat bon			Non concerné	Etat moyen IBMA	Etat moyen IBMA
FRJR119	Fond Baise	Etat Bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon			Non concerné	Etat Bon	Etat Bon
FRJR120	Saint Pierre (ancien pont)	Etat mauvais	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Chlordécone		Non concerné	Etat moyen IDA, IBMA et orthophosphates	Etat moyen IDA, IBMA, orthophosphates et chlordécone

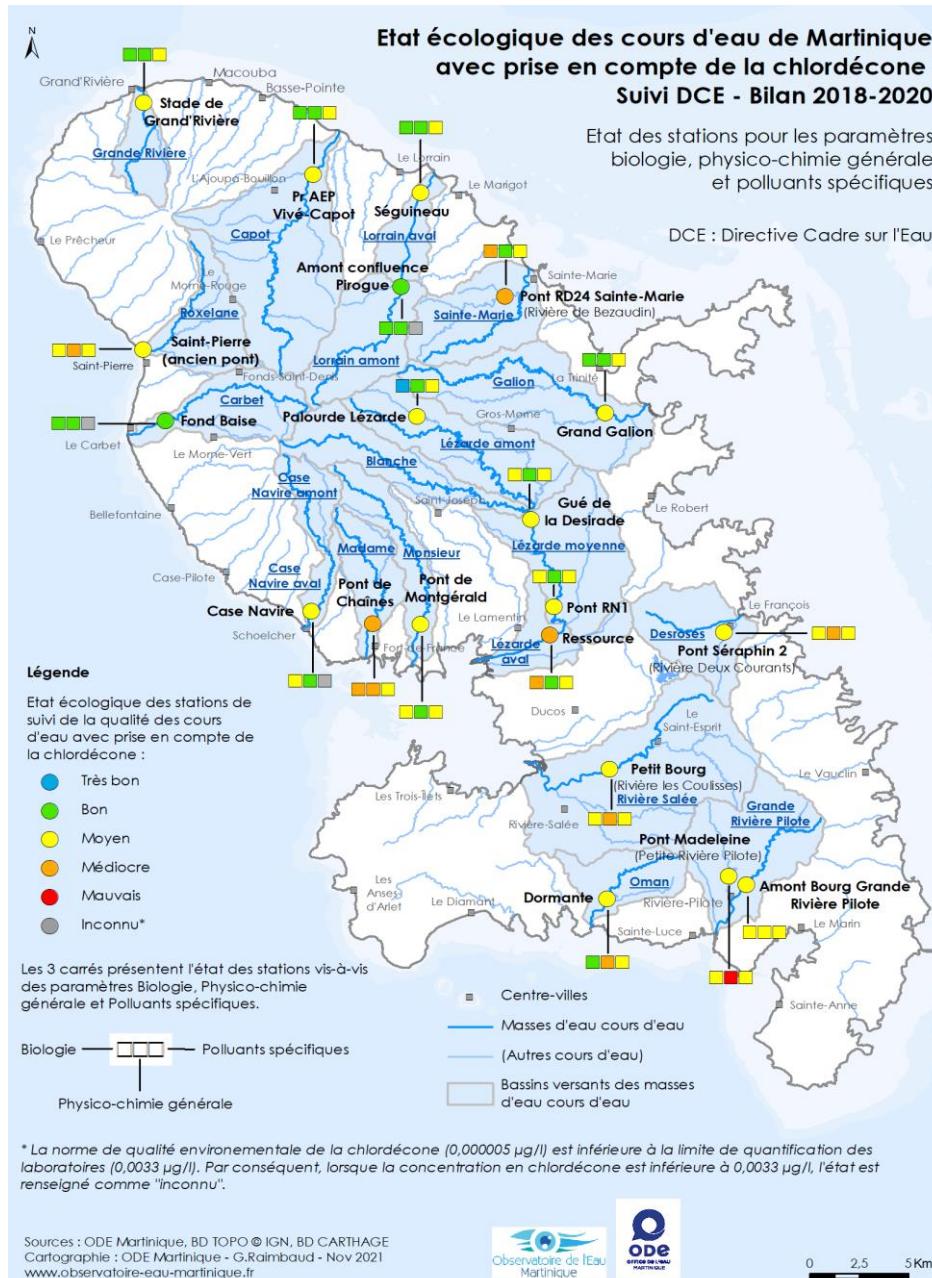


Figure 7 : Etat écologique des stations DCE (avec la chlordécone)

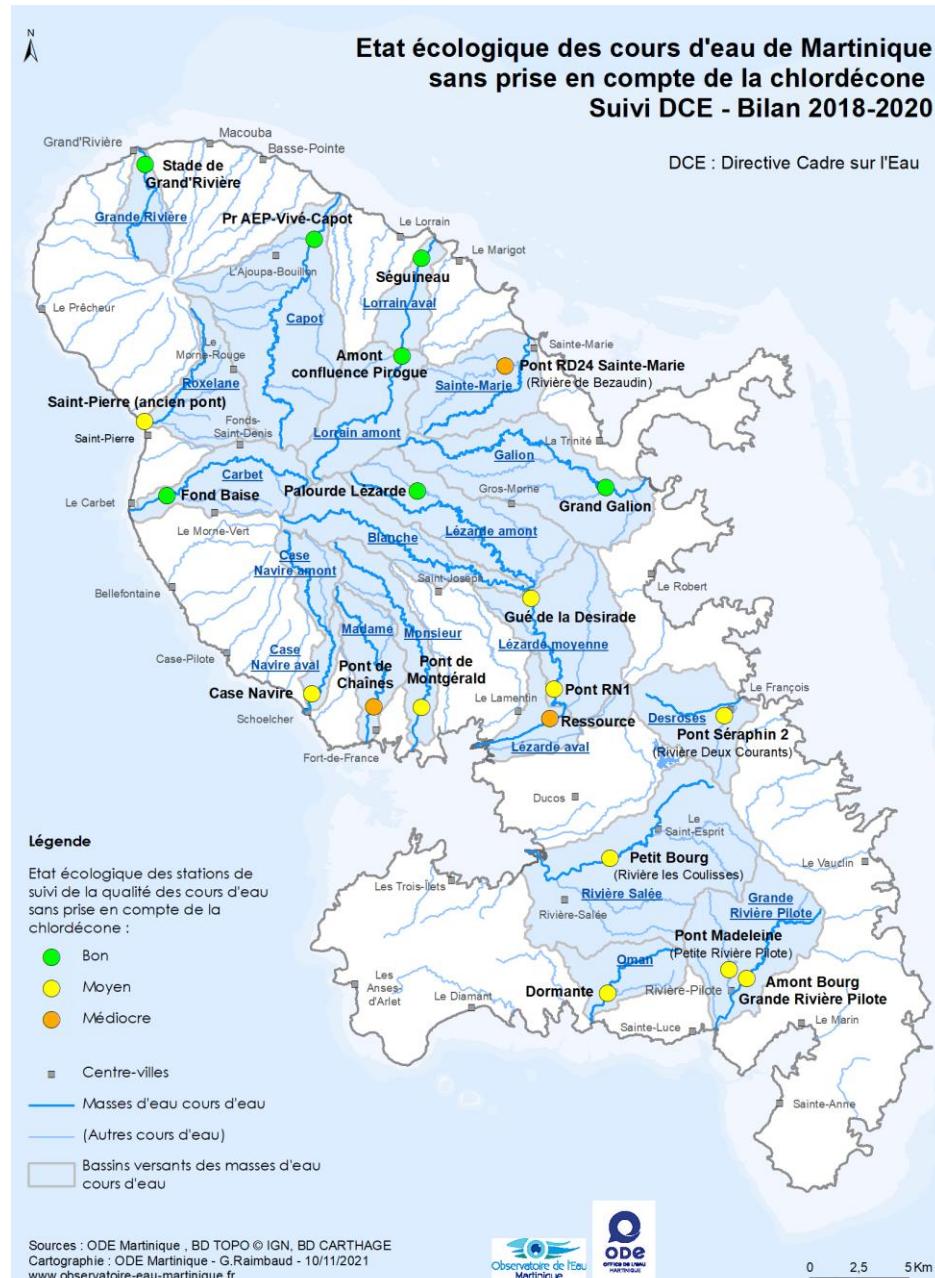


Figure 6: Etat écologique des stations DCE (sans la chlordécone)

4.6. SYNTHESE DE L'ETAT ECOLOGIQUE 2018-2020 DES COURS D'EAU

4.6.1. Résultats 2018-2020

Le tableau ci-dessous (Tableau 22) résume le nombre de stations de mesures en bon état en 2018-2020 pour le réseau DCE.

Tableau 22: Bilan du Bon état

Bilan du suivi 2018-2020 - Nombre de stations et % de stations en BON ETAT			
Etat chimique	Etat écologique		
	AVEC chlordécone	SANS chlordécone	
Réseau DCE (20 stations)	18 stations (90%)	2 stations (10 %)	7 stations (35 %)

4.6.2. Informations complémentaires sur les pressions

Dans le cadre de l'Etat des lieux du SDAGE de 2019, un inventaire des pressions et des activités humaines est réalisé dans chaque district hydrographique. Le cahier 3 de l'état des lieux du bassin hydrographique de Martinique 2019 fait l'inventaire des pressions et des activités humaines pouvant être à l'origine des dégradations observées.

Le cahier 2 de l'état des lieux du bassin hydrographique de Martinique 2019 met en évidence l'évaluation de l'état des masses d'eau. Les données obtenues pour le calcul des états écologiques et chimiques entre 2018 et 2020 ont été comparées avec les données de l'état des lieux de 2019 (données 2015-2017).

4.7. COMPARAISON DES RESULTATS AVEC L'EDL DE 2019

Sur la rivière Desroses, l'emplacement des stations a été modifié entre 2015-2017 et 2018-2020. La station Pont Séraphin, suivie sur la période 2015-2017, a été considérée trop en aval et en eau saumâtre. L'emplacement de cette station a donc été déplacé plus en amont en 2017 et une nouvelle station a été créée : La station Pont Séraphin 2. Celle-ci a été suivie pour la période 2018-2020. **Les données entre ces deux stations ne sont donc pas comparables.**

4.7.1. La biologie

La comparaison des résultats obtenus concernant la biologie pour 2020 (données de 2018 à 2020) avec les données obtenues dans le cadre de l'état des lieux de 2019 (données de 2015 à 2017) met en évidence que 7 stations perdent une classe d'état (tableau 23). Une station gagne une classe d'état passant de **l'état moyen** à **l'état bon** (Grand Galion).

Parmi les 7 stations qui perdent une classe d'état :

- 2 stations étaient en **état très bon** et restent tout de même en **bon état** (AEP – Vivé – capot et Amont confluence pirogue) ;
- 3 stations passent de **l'état bon** à **l'état moyen** (amont bourg grand Rivière pilote, Gué de la Désirade et Pont RN1);
- 2 stations passent de **l'état moyen** à **l'état médiocre** (Pont RD24 Sainte Marie et Ressource).

La dégradation de la qualité des masses d'eaux entraîne la perte d'une classe d'état pour ces 7 stations mais **ce sont réellement 3 stations qui sortent du bon état biologique.**

L'IBMA est impliqué dans la perte d'une classe pour 3 stations tout comme l'IDA qui est également impliqué dans la perte de classes pour 3 stations. Les deux indices sont impliqués dans la perte d'une classe pour une station.

Tableau 23: Comparaison des résultats de la biologie entre 2015-2017 et 2018-2020

Code MECE	Code de la station	Nom de la Station	EDL 2019 (Données Biologie moyenne 2015-2017)			Biologie moyenne 2018-2020			Comparaison Biologie 2015-2017 & 2018-2020
			IBMA	IDA	Bilan Biologie 2015-2017	IBMA	IDA	Bilan Biologie 2018-2020	
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR102	08115101	AEP - Vivé - Capot	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	-1
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	-1
FRJR104	08205101	Séguineau	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen	Etat médiocre	Etat très bon	Etat médiocre	-1
FRJR106	08225101	Grand Galion	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat bon	1
FRJR107	08616101	Pont Séraphin	Etat mauvais	Etat moyen	Etat mauvais				
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2				Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	-1
FRJR108	08812101	Pont Madeleine (Station 08812103 pour la bio)	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	0
FRJR109	08824101	Dormante	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	0
FRJR111	08541101	Ressource	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre	-1
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	-1
FRJR112	08521102	Pont RN1	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	-1
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	0
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	0
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre	0
FRJR118	08302101	Case Navire	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen	0
FRJR119	08322101	Fond Baise	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	0

4.7.2. La Physico-chimie

La comparaison des résultats obtenus concernant les éléments généraux de la physico-chimie pour 2020 (données de 2018 à 2020) avec les données obtenues dans le cadre de l'état des lieux de 2019 (données de 2015 à 2017) met en évidence la perte d'une classe d'état pour 6 stations (tableau 24). Amont bourg Grande rivière Pilote et Dormante gagnent une classe d'état passant réciproquement de l'état médiocre à l'état moyen et de l'état mauvais à l'état médiocre.

Parmi les 6 stations qui perdent une classe d'état :

- 5 de ces stations restent en bon état physico-chimique puisqu'elles passent de l'état très bon à l'état bon.
- Seule la station Pont madeleine passe de l'état médiocre à l'état mauvais.

Entre l'état des lieux de 2019 et les données calculées pour la période 2018-2020, le nombre de station en bon état reste le même. Il est à noter que l'on ne retrouve plus de station en très bon état pour les éléments généraux de la qualité physico-chimique sur la période des 2018-2020.

Sur les 2 périodes comparées (2015-2017 et 2018-2020), les éléments de qualités ont une incidence différente sur les résultats des éléments généraux :

- **L'acidification** ne varie pas entre les deux périodes. L'état reste bon à très bon pour l'ensemble des stations.
- Pour 2018-2020, **le bilan de l'oxygène** ne comporte plus aucune station en très bon état écologique alors que 7 stations sur la période 2015-2017 étaient en très bon état. Toutes ces stations sont tout de même en bon état pour la période 2018-2020.

Il est à noter une forte dégradation du bilan de l'oxygène en raison du Carbone organique pour la station Pont madeleine passant de l'état bon sur la période précédente à l'état mauvais pour 2018-2020.

Une station reste en état médiocre (Petit bourg)

La station Pont Séraphin était en état médiocre sur la période 2015-2017.

Pont Séraphin 2, sur la période 2018-2020 est en état médiocre.

Deux stations gagnent une classe d'état. La station amont Bourg grande Rivière Pilote gagne une classe d'état et passe de l'état médiocre à l'état moyen et la station Dormante passe de l'état mauvais à l'état médiocre.

- **Concernant les nutriments**, une station gagne deux classes de qualité, deux stations gagnent une classe de qualité et 4 stations perdent une classe de qualité

Amont bourg grande Rivière Pilote passe de l'état médiocre à l'état bon. Tout comme pour le bilan de l'oxygène, ce gain de classe d'état montre une amélioration de la qualité physico-chimique de la station.

La station Case-Navire passe de la classe d'état bon à très bon.

Parmi les 4 stations qui perdent une classe de qualité :

- Pont madeleine passe de l'état médiocre à l'état mauvais. Cette perte d'une classe pour les nutriments comme pour le bilan de l'oxygène met en évidence la dégradation de la qualité physico-chimique de la station. Les valeurs importantes de Carbone organique, d'Orthophosphates, de phosphore total et d'ammonium (tableau 15) quantifiées essentiellement en 2018 et 2019 sont responsables de cette dégradation.
- Deux stations (Dormante, Petit Bourg) passent de l'état bon à l'état moyen.
- AEP-Vivé-Capot passe de l'état très bon à l'état bon.

Tableau 24: Comparaison des résultats de la physico-chimie entre 2015-2017 et 2018-2020

Code MECE	Code Station	Nom de la Station	Acidification		Bilan de l'oxygène		Nutriments		BILAN		Comparaison éléments généraux Physico-chimie 2015-2017 & 2018-2020
			2015-2017	2018-2020	2015-2017	2018-2020	2015-2017	2018-2020	2015-2017	2018-2020	
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	-1
FRJR102	08115101	AEP - Vivé - Capot	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	-1
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	-1
FRJR104	08205101	Séguineau	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	-1
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR106	08225101	Grand Galion	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR107	08616101	Pont Séraphin	Etat très bon		Etat médiocre		Etat médiocre		Etat médiocre		
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2		Etat très bon		Etat médiocre		Etat moyen		Etat médiocre	
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Etat très bon	Etat très bon	Etat médiocre	Etat moyen	Etat médiocre	Etat bon	Etat médiocre	Etat moyen	1
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat mauvais	Etat médiocre	Etat mauvais	Etat médiocre	Etat mauvais	-1
FRJR109	08824101	Dormante	Etat très bon	Etat très bon	Etat mauvais	Etat médiocre	Etat bon	Etat moyen	Etat mauvais	Etat médiocre	1
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Etat très bon	Etat très bon	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat bon	Etat moyen	Etat médiocre	Etat médiocre	0
FRJR111	08541101	Ressource	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR112	08521102	Pont RN1	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre	0
FRJR118	08302101	Case Navire	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	0
FRJR119	08322101	Fond Baise	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat très bon	Etat bon	-1
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Etat très bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre	0

4.7.1. Les polluants spécifiques

Concernant **les polluants spécifiques synthétiques**, entre l'année 2017 et l'année 2020, 2 stations passent de l'état indéterminé à l'état moyen (tableau 25). Il s'agit des stations Stade de Grand Rivière et Palourde Lézarde.

Jusqu'à présent la chlordécone n'avait jamais été quantifiée pour Palourde Lézarde ou de rares fois pour la station Stade de Grand Rivière. En 2020, une seule valeur a été quantifiée pour chacune des deux stations :

- Stade de Grand Rivière, Novembre **0,03 µg/L** – MA 2020 = 0,003875 µg/L
- Palourde Lézarde, Septembre, **0,04 µg/L** – MA 2020 = 0,004708333 µg/L

Ces valeurs faibles de chlordécone entraînent tout de même un déclassement des stations car la moyenne annuelle pour chacune des stations se trouve supérieure à la NQE-MA (0.000005 µg/L).

Les polluants spécifiques non synthétiques déclassent 7 stations en 2020 contre 8 stations déclassées en 2017. Le seul paramètre incriminé dans ces déclassements est le cuivre dissous.

En 2020, 2 stations ne sont plus déclassées par le cuivre dissous par rapport à 2017. Ce sont les stations Amont Bourg Grande Rivière Pilote et Pont de Montgérald. A l'inverse, la station Ressource qui n'était pas déclassée en 2017 par le cuivre dissous l'est en 2020 (MA 2020 : 1,1 µg/L. La NQE-MA pour ce paramètre sur cette station est fixée à 1 µg/L).

Tableau 25: Comparaison des résultats des polluants spécifiques entre l'année 2017 et l'année 2020

Code MECE	Code station	Nom de la Station	EDL 2019 (Polluants spécifiques - Données 2017)			Polluants spécifiques - Données 2020		
			Synthétiques	Non synthétiques	Bilan (Synthétiques & non synthétiques)	Synthétiques	Non synthétiques	Bilan (synthétiques & non synthétiques)
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR102	08115101	AEP - Vivé - Capot	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé
FRJR104	08205101	Séguineau	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR106	08225101	Grand Galion	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR107	08616101	Pont Séraphin	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen			
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2				Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR109	08824101	Dormante	état indéterminé	Etat moyen	Etat moyen	état indéterminé	Etat moyen	Etat moyen
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR111	08541101	Ressource	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR112	08521102	Pont RN1	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen

FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	état indéterminé	Etat moyen	Etat moyen	état indéterminé	Etat moyen	Etat moyen
FRJR118	08302101	Case Navire	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé
FRJR119	08322101	Fond Baise	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé	état indéterminé	Etat Bon	état indéterminé
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat Bon	Etat moyen

4.7.2. L'état écologique global

La prise en compte de la biologie, des paramètres physico-chimiques et des polluants spécifiques permet de définir l'état écologique. Deux états sont calculés, l'état écologique avec la chlordécone et l'état écologique sans chlordécone. Les données calculées sur 2018 à 2020 sont comparées avec les données de l'état des lieux de 2019 (tableau 26).

Tableau 26: Comparaison de l'état écologique entre les années de 2018 à 2020 et l'état des lieux du SDAGE de 2019

Code MECE	Code station	Nom de la station	EDL 2019 Etat écologique Moyenne 2015-2017		Etat écologique Moyenne 2018-2020		Evolution SANS chlordécone	Evolution AVEC chlordécone
			Etat écologique SANS chlordécone	Etat écologique AVEC chlordécone et paramètres déclassants	Etat écologique SANS chlordécone	Etat écologique AVEC chlordécone et paramètres déclassants		
FRJR101	08102101	Stade de Grand Rivière	Etat Bon	Etat Bon	Etat Bon	Chlordécone	0	-1
FRJR102	08115101	AEP - Vivé - Capot	Etat Bon	Chlordécone	Etat Bon	Chlordécone	0	0
FRJR103	08203101	Amont confluent pirogue	Etat Bon	Etat Bon	Etat Bon	Etat Bon	0	0
FRJR104	08205101	Séguineau	Etat Bon	Chlordécone	Etat Bon	Chlordécone	0	0
FRJR105	08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Etat moyen	IBMA et chlordécone	Etat médiocre	IBMA et chlordécone	-1	-1
FRJR106	08225101	Grand Galion	Etat moyen	IBMA, IDA, Cuivre et chlordécone	Etat Bon	Chlordécone	1	0
FRJR107	08616101	Pont Séraphin	Etat mauvais	IBMA, IDA, Cuivre Ammonium, Nitrites, O2 dissous, Taux de saturation en Oxygène et Chlordécone				
FRJR107	08616105	Pont Séraphin 2			Etat moyen	IDA, IBMA, taux de saturation O2 dissous, chlordécone et cuivre		
FRJR108	08813103	Amont bourg Grande Pilote	Etat moyen	Cuivre, Phosphore total et Chlordécone	Etat moyen	IDA, taux de saturation O2, O2 dissous et chlordécone	0	0
FRJR108	08812101	Pont Madeleine	Etat moyen	IBMA, IDA, Cuivre, Phosphore total, O2 dissous, Taux de saturation en oxygène	Etat mauvais	IDA, IBMA, Carbone organique dissous, Orthophosphates, chlordécone et cuivre	0	0
FRJR109	08824101	Dormante	Etat moyen	Cuivre et Oxygène dissous	Etat moyen	Carbone organique dissous et cuivre	0	0
FRJR110	08803101	Petit Bourg	Etat moyen	IBMA, IDA, Cuivre, O2 dissous, Taux de saturation en Oxygène et Chlordécone	Etat moyen	IDA, BMA, taux de saturation O2, O2 dissous, chlordécone et cuivre	0	0
FRJR111	08541101	Ressource	Etat moyen	IBMA, IDA et Chlordécone	Etat médiocre	IBMA, IDA, chlordécone et cuivre	-1	-1
FRJR112	08521101	Gué de la Désirade	Etat Bon	Chlordécone	Etat moyen	IDA, chlordécone	0	0

FRJR112	08521102	Pont RN1	Etat moyen	Cuivre et chlordécone	Etat moyen	IDA, chlordécone et cuivre	0	0
FRJR113	08501101	Palourde Lézarde	Etat Bon	Etat Bon	Etat Bon	Chlordécone	0	-1
FRJR115	08412102	Pont de Montgérald	Etat moyen	IBMA, IDA, cuivre et chlordécone	Etat moyen	IDA, chlordécone	0	0
FRJR116	08423101	Pont de Chaînes	Etat médiocre	IBMA, IDA, cuivre, Orthophosphate et Phosphore Total	Etat médiocre	IDA, IBMA, orthophosphates et cuivre	0	0
FRJR118	08302101	Case Navire	Etat moyen	IBMA et IDA	Etat moyen	IBMA	0	0
FRJR119	08322101	Fond Baise	Etat Bon	Etat Bon	Etat Bon	Etat Bon	0	0
FRJR120	08329101	Saint Pierre (ancien pont)	Etat moyen	IBMA, IDA, Orthophosphate et Chlordécone	Etat moyen	IDA, IBMA, orthophosphates et chlordécone	0	0

En 2020, pour **l'état écologique global sans la prise en compte de la chlordécone**, **2 stations perdent une classe d'état** : **Pont RD24 Sainte Marie et Ressource**. Seule la station Grand Galion gagne une classe d'état et passe en **état bon**. Le reste des stations ne changent pas de classe d'état.

En 2020, la prise en compte de la chlordécone dans l'état écologique global entraîne la perte d'une classe d'état pour deux stations. Cette perte d'état concerne les stations Palourde Lézarde et Stade de Grand Rivière comme décrit précédemment dans le chapitre sur les polluants spécifiques. Le reste des stations ne varie pas.

Parmi les 2 stations déclassées par les éléments généraux, Pont RD24 Sainte Marie et Ressource sont toutes les deux déclassées par la biologie. L'IBMA perd une classe passant en **médiocre**.

Les éléments de la physico-chimie peuvent être en état **médiocre** ou **mauvais** mais n'entraînent pas de déclassement des stations en dessous de la classe de qualité « **moyen** » si la biologie est, au minimum, dans **l'état moyen**.

4.7.3. L'état chimique

L'état chimique pour les différentes stations ne fait apparaître aucune différence entre l'année 2017 et l'année 2020 (tableau 27). Deux stations sur 20 sont en mauvais état. Ce mauvais état est lié à l'hexachlorocyclohexane.

Tableau 27: Comparaison de l'état chimique entre 2020 et 2017

Code de la station	Nom de la Station	EDL 2019 (Etat chimique - Données 2017)	Etat chimique 2020
08102101	Stade de Grand Rivière	Etat Bon	Etat Bon
08115101	AEP - Vivé - Capot	Etat Bon	Etat Bon
08203101	Amont confluent pirogue	Etat Bon	Etat Bon
08205101	Séguineau	Etat Bon	Etat Bon
08213101	Pont RD24 Sainte Marie	Etat mauvais (Hexachlorocyclohexane bêta)	Etat mauvais (Hexachlorocyclohexane bêta)
08225101	Grand Galion	Etat Bon	Etat Bon
08616101	Pont Séraphin	Etat Bon	
08616105	Pont Séraphin 2		Etat Bon
08813103	Amont bourg Grande Pilote	Etat Bon	Etat Bon
08812101	Pont Madeleine	Etat Bon	Etat Bon
08824101	Dormante	Etat Bon	Etat Bon
08803101	Petit Bourg	Etat Bon	Etat Bon
08541101	Ressource	Etat Bon	Etat Bon
08521101	Gué de la Désirade	Etat Bon	Etat Bon
08521102	Pont RN1	Etat Bon	Etat Bon
08501101	Palourde Lézarde	Etat Bon	Etat Bon
08412102	Pont de Montgéraud	Etat Bon	Etat Bon
08423101	Pont de Chaînes	Etat Bon	Etat Bon
08302101	Case Navire	Etat Bon	Etat Bon
08322101	Fond Baise	Etat Bon	Etat Bon
		Etat mauvais (Hexachlorocyclohexane bêta)	Etat mauvais (Hexachlorocyclohexane bêta)
08329101	Saint Pierre (ancien pont)		

5. ANNEXES

5.1. ANNEXE 1: LES SUBSTANCES DE L'ETAT CHIMIQUE SUIVIES ET NQE ASSOCIEES POUR LES MOYENNES ANNUELLES ET LES CONCENTRATIONS MAXIMALES (GROUPES 6 ET 6 BIS)

N°	CODE SANDRE	NOM DE LA SUBSTANCE	NUMÉRO	NQE-MA(2)	NQE-MA (4)	NQE-CMA (4)	NQE-CMA (4)	NQE BIOTE (12)	N°	CODE SANDRE	NOM DE LA SUBSTANCE	NUMÉRO	NQE-MA(2)	NQE-MA (2)	NQE-MA (4)	NQE-CMA (4)	NQE-CMA (4)	NQE BIOTE (12)	
			CAS (1)	Eaux	Eaux	Autres eaux	Eaux					CAS (1)	Eaux	Autres eaux	Eaux	Autres eaux	Autres eaux		
			de surface	de surface	de surface	de surface	de surface					de surface	de surface	de surface	de surface	de surface	de surface		
			intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)					intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)	intérieures (3)		
-1	1101	Alachlore	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7		-23	1386	Nickel et ses composés	7440-02-0	4 (13)	8,6	34	34			
-2	1458	Anthracène	120-12-7	0,1	0,1	0,1	0,1		-24	1958	Nonylphénols (4-nonylphénol)	84852-15-3	0,3	0,3	2	2			
-3	1107	Atrazine	1912-24-9	0,6	0,6	2	2		-25	1959	Octylphénols (4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)-phénol)	140-66-9	0,1	0,01	sans objet	sans objet			
-4	1114	Benzène	71-43-2	10	8	50	50		-26	1888	Pentachlorobenzène	608-93-5	0,007	0,0007	sans objet	sans objet			
-5	7705	Diphényléthers bromés (5)	7440-43-9	≤ 0,08 (classe 1) 0,08 (classe 2) 0,09 (classe 3) 0,15 (classe 4) 0,25 (classe 5)	0,2	≤ 0,45 (classe 1) 0,45 (classe 2) 0,6 (classe 3) 0,9 (classe 4) 1,5 (classe 5)	≤ 0,45 (classe 1) 0,45 (classe 2) 0,6 (classe 3) 0,9 (classe 4) 1,5 (classe 5)		-27	1235	Pentachlorophénol	87-86-5	0,4	0,4	1	1			
(6 bis)	1276	Tétrachlorure de carbone (7)	56-23-5	12	12	sans objet	sans objet				Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (11)	11	sans objet						
-7	1955	Chloroalcanes C10-13 (8)	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4		-28	1115	Benz(a)pyrène	50-32-8	1,7 × 10-4	1,7 × 10-4	0,27	0,027	5		
-8	1464	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3		1116	Benz(b)fluoranthène	205-99-2	voir note 11	voir note 11	0,017	0,017	voir note 11			
-9	1083	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1		1117	Benz(k)fluoranthène	207-08-9	voir note 11	voir note 11	0,017	0,017	voir note 11			
(9 bis)	5534	Pesticides cyclodiènes : Aldrine (7) Dieldrine (7) Endrine (7) Isodrine (7)	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	sans objet	sans objet		1118	Benzol(h,i)pe-rétylène	191-24-2	voir note 11	voir note 11	8,2 × 10-3	8,2 × 10-4	voir note 11			
(9 ter)	7146	DDT total (7), (9)	sans objet	0,025	0,025	sans objet	sans objet		1204	Indeno[1,2,3-cd]pyrène	193-39-5	voir note 11	voir note 11	sans objet	sans objet	voir note 11			
-10	1148	para-para-DDT (7)	50-29-3	0,01	0,01	sans objet	sans objet		-29	1263	Simazine	122-34-9	1	1	4	4			
-11	1161	1,2-dichloroéthane	107-06-2	10	10	sans objet	sans objet		(29 bis)	1272	Tétrachloroéthylène (7)	127-18-4	10	10	sans objet	sans objet			
-12	6616	Di(2-ethyl-hexyle)-phthalate (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	sans objet	sans objet		(29 ter)	1286	Trichloroéthylène (7)	79-01-6	10	10	sans objet	sans objet			
-13	1177	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8		-30	2879	Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015			
-14	1743	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004		-31	1774	Trichlorobenzène	12002-48-1	0,4	0,4	sans objet	sans objet			
-15	1191	Fluoranthène	206-44-0	0,0063	0,0063	0,12	0,12	30	-32	1135	Trichlorométhane	67-66-3	2,5	sans objet	sans objet				
-16	1199	Hexachlorobenzène	118-74-1			0,05	0,05	10	-33	1289	Trifluraline	158-09-8	0,03	0,03	sans objet	sans objet			
-17	1652	Hexachlorobutadiène	87-58-3			0,6	0,6	55	-34	1172	Dicofol	115-32-2	1,3 × 10-3	3,2 × 10-5	sans objet (10)	sans objet (10)	33		
-18	5537	Hexachlorocyclohexane	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02		-35	6561	Acide perfluoroctanesulfonique et ses dérivés (perfluoroctanesulfonate PFOS)	45298-90-6	6,5 × 10-4	1,3 × 10-4	36	7,2	9,1		
-19	1208	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1		-36	2028	Quinoxylène	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54			
-20	1382	Plomb et ses composés	7439-92-1	1,2 (13)	1,3	14	14		-37	7707	Dioxines et composés de type dioxine (15)				sans objet	sans objet	Somme de PCDD + PCDF + PCB-TD 0,0065 µg.kg-1 TEQ (14)		
-21	1387	Mercure et ses composés	7439-97-6			0,07	0,07	20	-38	1688	Aclonifène	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012			
-22	1517	Naphtalène	91-20-3	2	2	130	130		-39	1119	Biénène	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004			
									-40	1935	Cybutryne	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016			
									-41	1140	Cyperméthrine	52315-07-8	8 × 10-5	8 × 10-6	6 × 10-4	6 × 10-5			
									-42	1170	Dichlorov	62-73-7	6 × 10-4	6 × 10-5	7 × 10-4	7 × 10-5			
									-43	7128	Hexabromocyclododéca-ne (HBCDD) (16)		0,0016	0,0008	0,5	0,05	167		
									-44	7706	Heptachlore et époxide d'hep-tachlore	76-44-8/1024-57-3	2 × 10-7	1 × 10-8	3 × 10-4	3 × 10-5	6,7 × 10-3		
									-45	1269	Terbutryne	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034			

(1) CAS : Chemical Abstracts Service.

(2) Ce paramètre est la norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle (NQE-MA). Sauf indication contraire, il s'applique à la concentration totale de tous les isomères.

(3) Les eaux de surface intérieures comprennent les rivières et les lacs et les masses d'eau artificielles ou fortement modifiées qui y sont reliées.

(4) Ce paramètre est la norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible (NQE-CMA). Les NQE-CMA sont indiquées comme étant « sans objet », les valeurs retenues pour les NQE-MA sont considérées comme assurant une protection contre les pics de pollution à court terme dans les rejets continus, dans la mesure où elles sont nettement inférieures à celles définies sur la base de la toxicité aiguë.

(5) Pour le groupe de substances prioritaires dénommé « Diphényléthers bromés » (n° 5), les NQE renvoient à la somme des concentrations des congénères portant les numéros 28, 47, 99, 100, 153 et 154.

(6) Pour le cadmium et ses composés (n° 6), les valeurs retenues pour les NQE varient en fonction de la durée de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes : classe 1 : < 40 mg CaCO3/l ; classe 2 : 40 à < 50 mg CaCO3/l ; classe 3 : 50 à < 100 mg CaCO3/l ; classe 4 : 100 à < 200 mg CaCO3/l et classe 5 : ≥ 200 mg CaCO3/l.

(7) Cette substance n'est pas une substance prioritaire mais un des autres polluants pour lesquels les NQE sont identifiées à celles définies dans la législation qui s'appliquait avant le 13 janvier 2009.

(8) Aucun paramètre indicatif n'est prévu pour ce groupe de substances. Le ou les paramètres indicatifs doivent être déterminés par la méthode d'analyse.

(9) Le DDT total comprend la somme des isomères suivants : 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthane (n° CAS : 50-29-3 ; n° UE : 200-024-3) ; 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorophényl)-2-(p-chlorophényl)éthane (n° CAS : 789-02-6 ; n° UE : 212-332-5) ; 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthylène (n° CAS : 72-55-9 ; n° UE : 200-784-6) ; et 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthane (n° CAS : 72-54-8 ; n° UE : 200-783-0).

(10) Les informations disponibles ne sont pas suffisantes pour élaborer une NQE-CMA pour ces substances.

(11) Pour le groupe de substances prioritaires dénommé « hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) » (n° 28), la NQE pour le biote et la NQE-MA dans l'eau correspondante se rapportent à la concentration de benzo(a)pyrène, sur la toxicité duquel elles sont fondées. Le benzo(a)pyrène peut être considéré comme un marqueur des autres HAP et, donc, sauf le benzo(a)pyrène doit faire l'objet d'une surveillance aux fins de la comparaison avec la NQE pour le biote ou la NQE-MA dans l'eau correspondante.

(12) Sauf indication contraire, la NQE pour le biote se rapporte aux poissons. En lieu et place, un autre taxon de biote, ou une autre matrice, peut faire l'objet de la surveillance pour autant que la NQE appliquée assure un niveau de protection équivalent. Pour les substances nos 15 (fluoranthène) et 28 (HAP), la NQE pour le biote se rapporte aux crustacés et mollusques. Aux fins de l'évaluation de l'état chimique, la surveillance du fluoranthène et des HAP chez les poissons n'est pas appropriée. Pour la substance n° 37 (dioxines et composés de type dioxine), la NQE pour le biote se rapporte aux poissons, crustacés et mollusques, en conformité avec l'annexe, section 5.3, du règlement (UE) n° 1299/2011 de la Commission du 2 décembre 2011 modifiant le règlement (CE) n° 1881/2006 en ce qui concerne les teneurs maximales en dioxines, en PCB de type dioxine et en PCB autres que ceux de type dioxine des denrées alimentaires (JOUE L 320 du 3.12.2011, p. 18).

(13) Ces NQE se rapportent aux concentrations bidimensionnelles des substances.

(14) PCDD : dibeno-p-dioxines polychlorées ; PCD F : dibenzofurannes polychlorées ; PCB-TD : biphenyles polychlorés de type dioxine ; TEQ : équivalents toxiques conformément aux facteurs d'équivalence toxique 2005 de l'Organisation mondiale de la santé.

(15) Se rapporte aux composés suivants : sept dibeno-p-dioxines polychlorées (PCDD) : 2,3,7,8-T4CDD (n° CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (n° CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (n° CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (n° CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (n° CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (n° CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (n° CAS 3268-87-9) ; dix dibenzofurannes polychlorées (PCDF) : 2,3,7,8-T4CDF (n° CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (n° CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (n° CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (n° CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (n° CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (n° CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (n° CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (n° CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (n° CAS 55737-89-7), 1,2,3,4,6,7,8-O8CDF (n° CAS 19001-02-0) ; douze biphenyles polychlorés de type dioxine (PCB-TD) : 3,3',4,4'-T4C (n° CAS 77, n° CAS 32598-13-3), 3,3',4,5'-T4C (n° CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5C (n° CAS 105, n° CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5C (n° CAS 114, n° CAS 74472-37-0), 2,3,4,4',5-P5C (n° CAS 118, n° CAS 31508-00-6), 2,3,4,4',5-P5C (n° CAS 123, n° CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5C (n° CAS 126, n° CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6C (n° CAS 156, n° CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5-H6C (n° CAS 157, n° CAS 69782-90-7), 2,3,3',4,4',5-H6C (n° CAS 167, n° CAS 52623-72-6), 3,3',4,4',5-H6C (n° CAS 169, n° CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5-H7C (n° CAS 189, n° CAS 36935-31-9).

(16) Se rapporte à la-hexabromocyclododéca-ne (n° CAS : 134237-51-7) et au γ-hexabromocyclododéca-ne (n° CAS 134237-52-8).

5.2. ANNEXE 2 : DETAIL DES GROUPES DE LA PHYSICO-CHIMIE SUIVIS DANS LE CADRE DE LA DCE (ARRETE DE SURVEILLANCE DU 28 AOUT 2015)

PARAMÈTRE physico-chimique cible	CSP	LIBELLÉ SANDRE DU PARAMÈTRE	CSS	LIBELLÉ SANDRE du support	CSF	LIBELLÉ SANDRE DE LA FRACTION	CSU	SYMBOLE SANDRE unité
Groupe 1 (mesuré in situ)								
Température	1301	Température de l'Eau	3	Eau	23	Eau brute	27	°C
Oxygène dissous	1311	Oxygène dissous	3	Eau	23	Eau brute	175	mg(O2)/L
Saturation en O2 dissous	1312	Taux de saturation en oxygène	3	Eau	23	Eau brute	243	%
pH	1302	Potentiel en Hydrogène (pH)	3	Eau	23	Eau brute	264	unité pH
Conductivité	1303	Conductivité à 25 °C	3	Eau	23	Eau brute	147	µS/cm
Groupe 2 (mesuré en laboratoire)								
DBO5	1313	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	3	Eau	23	Eau brute	175	mg(O2)/L
NKJ	1319	Azote Kjeldahl	3	Eau	23	Eau brute	168	mg(N)/L
P total	1350	Phosphore total	3	Eau	23	Eau brute	177	mg(P)/L
MEST	1305	Matières en suspension	3	Eau	23	Eau brute	162	mg/L
Turbidité*	1295	Turbidité Formazine Néphéломétrique	3	Eau	23	Eau brute	232	NFU
Chlorophylle a***	1439	Chlorophylle a	3	Eau	23	Eau brute	133	µg/L
phéopigments***	1436	Phéopigments	3	Eau	23	Eau brute	133	µg/L
DCO*	1314	Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.)	3	Eau	23	Eau brute	175	mg(O2)/L
Groupe 2 bis (mesuré en laboratoire)								
NH4+	1335	Ammonium	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	169	mg(NH4)/L
NO3-	1340	Nitrates	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	173	mg(NO3)/L
NO2-	1339	Nitrites	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	171	mg(NO2)/L
PO4(3-)	1433	Orthophosphates (PO4)	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	176	mg(PO4)/L
COD	1841	Carbone Organique	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	163	mg(C)/L
Silice dissoute	1342	Silicates	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	273	mg(SiO2)/L
Groupe 3 (mesuré en laboratoire)								
PARAMÈTRE physico-chimique cible	CSP	LIBELLÉ SANDRE DU PARAMÈTRE	CSS	LIBELLÉ SANDRE du support	CSF	LIBELLÉ SANDRE DE LA FRACTION	CSU	SYMBOLE SANDRE unité
Chlorures	1337	Chlorures	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	164	mg(Cl)/L
Sulfates	1338	Sulfates	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	179	mg(SO4)/L
Bicarbonates	1327	Hydrogénocarbonates	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	274	mg(HCO3)/L
Calcium	1374	Calcium	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	292	mg(Ca)/L
Magnésium	1372	Magnésium	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	320	mg(Mg)/L
Sodium	1375	Sodium	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	326	mg(Na)/L
Potassium	1367	Potassium	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	316	mg(K)/L
Dureté TH**	1345	Dureté totale	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	28	°f
TAC	1347	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	3	Eau	3	Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...)	28	°f

5.3. ANNEXE 3: DONNEES BRUTES DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES SUIVIS SUR LA PERIODE 2018-2020

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Sulfates	6						5,7					6,1			6,4				6					8	100,9	87,36			98,35	98,4	87,52	96,57				
	Taux de saturation en oxygène	99,8	103,5	105,2		100,9		non fait		103		101,7		107	103,9	96,48	97,7	89,5	92	91,2	114,8		100,4	98,94			98,22						100,3				
	Température de l'Eau	24,2	23,1	25,7		24,7		non fait		26,1		24,2		23,88	24,4	25,37	26,9	25,42	24	23,5	23,9		25	25,9	26,31	25,96	25,4	24,12	24,71	24,72	24,25	23,46					
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	4						4					5			5				non fait					4												
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	1,15	1,31	1,16		1,61		1,25				1,75		1,05	1,98	0,69	0,73	0,76	15,7	non fait				0,69	1,08		non fait	1,03			2,92						
Amont bourg Grande Pilote																																					
	2,4-D	0,06	<LD	<LD		<LD		<LD		0,52		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,51	<LD	<LD	0,04	0,17	<LD	<LD					
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Ammonium	0,05	Traces	0,03		Traces		Traces		<LD		Traces		<LD	0,03	Traces	0,05	0,04			Traces	0,03		non fait	0,04			Traces									
	AMPA	0,16	0,06	0,05		0,04		Traces		0,11		0,06		0,03	0,03	<LD	Trace s	0,04	0,05	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,05	0,03	0,05	0,03	<LD						
	Azote Kjeldahl	1,5	<LD	0,6		<LD		Traces				1,1		Traces	Traces	Trace s	0,8	0,5	Traces			0,5	Traces		non fait	<LD			0,7								
	Calcium	25						47					47			45			41					42													
	Carbone Organique	6,8	1,694	1,843		2,164		1,552				5,312		1,419	2,206	27,088	1,837	5,148	4,038	2,183		1,932	2,157		non fait	2,511											
	Chlordécone	0,23	0,16	0,22		0,33		0,21		0,2		0,04		0,12	0,48	0,13	0,15	0,06	0,23	0,08	0,1		0,22	0,23	0,17	0,29	0,08	0,08	0,24	0,22	0,08	0,29					
	Chlorophylle a	1,14		0,99		0,94		1,63				0,79		1,01	1,4	1,79	1,27	0,32	0,56	2,32		4,91	6,04		non fait	1,28			0,14								
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Chlorures	40						85					89			96			81					85	572,1	561,6		349,2	501,4	376	564,6						
	Conductivité à 25°C	351	661	655		552		614		351		410,3		606,3	593,7	577,2	615,3	397,9	437,2	492,2	490		519,3	579,8		non fait	549,4			<LD			662,6				
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	2	0,6	0,5		<LD		<LD				2,2		<LD	1	0,8	0,6	1	0,6	<LD			0,8	<LD		non fait	<LD			<LD							
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	45	<LD	<LD		30		Traces				Traces		Traces	Traces	Traces	Trace s	Traces	Traces	<LD			Traces	Traces			<LD										
	Dureté totale	10						19					19			19			non fait					17													
	Glyphosate	0,11	Traces	<LD		<LD		<LD		0,1		0,05		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	<LD	<LD				
	Hydrogénocarbonates	115						195					197			191			non fait					174													
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Magnésium	9						18				18			18			17					17														
	Matières en suspension	220	<LD	4		5		3				67		4	Traces	4	4	17	13	8			8	12		non fait	5			19							
	Nitrates	1,7	1,3	0,7		0,9		<LD				1,6		Traces	<LD	<LD	<LD	Traces	2,5	2,1		Traces	0,9		non fait	0,8			2,5								
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD				0,16		<LD	<LD	<LD	<LD	0,03	Traces	Traces		<LD	<LD		non fait	Traces			Traces								

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Orthophosphates (PO4)	0,21	0,16	0,14		0,12		<LD				0,29		0,14	<LD	<LD	0,29	<LD	0,19	0,21			0,06	0,07		non fait	0,1			0,13							
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Oxygène dissous	7,61	7,5	7,47		7,04		7,01		6,34		7,3		7,25	5,21	6,64	5,329	5,85	7,425	6,807	6,4		5,749	4,281	4,59	4,591	4,732	6,761	6,164	6,945	6,924	6,848					
	Phéopigments	2,46		0,82		0,64		0,68				1,3		0,8	0,71	0,98	0,75	0,35	0,59	1,52			2,33	2,25		non fait	0,41			0,26							
	Phosphore total	0,1	0,1	0,1		0,1		<LD				0,21		<LD	Traces	<LD	Traces	0,1	0,07	0,09		Traces	Traces		non fait	<LD			0,07								
	Potassium	3						4						3			4			4				3													
	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,04	7,71	7,51		7,73		7,57		7,18		7,67		7,3	7,81	7,11	7,68	7,62	7,778	7,719	7,8		7,796	7,323	7,483	7,564	7,464	7,431	7,448	7,473	7,664	7,741					
	Silicates	68,5	47,7	59,9		50,5		47,4				42,5		50,7	56,4	59,1	56,9	48	42,3	47,7			54,7	54,5		non fait	47,7			44,4							
	Sodium	28						47						47			49			46				46													
	Sulfates	7						13						13			11			13				12													
	Taux de saturation en oxygène	90,4	88,2	92,2		89,7		89,4		79		89,53		85,68	63,17	83,19	67,53	73,87	77,2	82,81	78,3		67,38	54,56	59,63	54,23	60,65	82,05	70,53	84,56	85,19	81,73					
	Température de l'Eau	24,3	24,8	26		27		28		26,5		25,94		24,15	25,6	27,41	27,58	27,53	26,56	25,15	25,2		27,65	27,8	28,54	27,76	28,02	25,26	26,36	25,4	25,67	24,29					
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD						
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C,)	10						16						16			16			non fait				14													
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	>SAT	3,2	2,82		2,48		2,2				>SAT		2,62	1,08	1,76	2,32	33,9	18,4	non fait			1,99	5,09		non fait	3,28			3,56							
Amont confluent pirogue																																					
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Ammonium	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	AMPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	0,8		<LD		<LD				Traces		Traces	<LD	Traces	Traces	<LD	Traces	Traces		0,7	Traces		non fait	<LD			<LD								
	Calcium	8						8						9			10			8			9														
	Carbone Organique	0,5	0,571	0,515		0,323		0,819				0,418		0,344	0,919	3,676	0,526	0,508	0,762	0,591		0,689	0,758		non fait	0,668											
	Chlordécone	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Chlorophylle a	Traces		0,22		0,19		0,18				0,12		0,15	0,27	0,15	Traces	0,11	Traces	Traces		0,2	Traces		non fait	0,105			0,21								
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Chlorures	7						8						7,7			8,1			8			9														
	Conductivité à 25°C	93,7	96,7	109,6	10	2	non fait				103,6		94,04		104,7	105,5	111,5	116,4	94,97	84,55		105,2		127,7	110,2	110,3	99,27	114	non fait	97,18	85,02	96,51	109,6				
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,6	<LD	0,6		0,9		0,6				<LD		1	1,1	<LD	0,5	1,1	<LD	<LD		<LD	<LD		non fait	0,8			<LD								
	Demande Chimique en	<LD	<LD	<LD		<LD		45				<LD		Traces	Traces	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD		Traces	<LD		non fait	<LD			<LD								

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020															
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc									
Oxygène (DCO)																																									
Dureté totale	3							3						3			4											3													
Glyphosate	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
Hydrogénocar bonates	21							25						26			29										non fait														
Linuron	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
Magnésium	2							2						2			3									2				3											
Matières en suspension	Traces	Traces	<LD	2	Traces				Traces		<LD	4	<LD	Traces	<LD	Traces	2	Traces								<LD	<LD		non fait	Traces			4								
Nitrates	0,4	Traces	Traces	1,5		<LD			<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces								Traces			non fait	Traces			Traces							
Nitrites	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
Orthophosphates (PO4)	<LD	<LD	<LD	0,03		<LD			<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,58	<LD	Traces	<LD							Traces	<LD		non fait	<LD			Traces						
Oxadiazon	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
Oxygène dissous	8,56	8,8	8,35	8,27	8,55				non fait		7,92		8,31	7,718	8,39	7,7	7,413	7,642		8,54		7,735	8,2	7,721	8,123	7,6	non fait	7,871	8,119	8,06	8,5										
Phéopigments	0,29		0,48		0,62		0,71			0,39		0,37	0,75	0,61	Traces	0,27	0,18	0,42			0,81	0,25		non fait	0,33			0,38													
Phosphore total	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
Potassium	1						1							1			1									1															
Potentiel en Hydrogène (pH)	7,83	7,1	6,83	6,56	7,24				non fait		7,42		8,28	7,701	7,154	7,7	6,57	8,055		7,363		7,064	6,79	7,25	7,71	7,3	non fait	7,379	6,837	7,602	7,7										
Silicates	28	25,5	26,6		28,3		26,3			29,5		29	26,8	30,6	30,9	32,2	26,3	27,6			30,9	29		non fait	28,7			27,4													
Sodium	7						7						7			8			7						7																
Sulfates	11						13						16			18			14						17																
Taux de saturation en oxygène	100,8	101,4	98,7	10,0,1	101,8				non fait		95,12		96	90,68	101,3	93,9	90,29	86,24		100,2		93,94	90,46	87,02	95,54	85	non fait	86,56	97,24	95,9	92										
Température de l'Eau	22,8	22,1	23,3	24,6	23,5				25,4		24,1		22,53	23,15	24,4	non fait	24,69	24,66		22,86		24,74	24,2	25	24,5	24,5	non fait	23,44	23,85	23,46	22,3										
Thiabendazole	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	2							2						2			2								non fait			2													
Turbidité Formazine Néphéломétrique	1,29	1,21	1,1		0,88		0,79			0,82		0,38	1,07	0,32	0,29	0,48	1,58	non fait			0,25	0,36		non fait	0,52			1,48													
Case Navire																																									
2,4-D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
Ammonium	Traces	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces								
AMPA	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,06	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,06	<LD	<LD	0,18	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			
Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD	Traces	Traces	<LD	<LD	Traces	<LD	Traces	<LD	Traces	<LD	Traces	1	<LD		non fait	-4	<LD		Traces			Traces			<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
Calcium	10						11						15			18			13						21																
Carbone Organique	1,2	0,844	0,97		0,768		0,949		1,279		1,248		0,668	1,431	16,118	1,054	2,059	1,974	1,154		non fait	0,446	1,455			1,242															
Chlordécone	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																	
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc											
	Chlorophylle a	Traces		0,81		0,73		0,51		Traces		0,42		0,19	0,59	0,46	0,27	0,21	1,05	0,18		non fait	-0,405	Traces			Traces			0,11													
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Chlorures	15					15						22			31			21						37																		
	Conductivité à 25°C	147,5	138,3	179		152,1		155,4		169,1		144,7		204,9	227	283	265,6	142,7	149,2	161,5	210,8		286,7	305,2	164,9		229	135,5	139,4	153,4	141,8	187,9											
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	0,5	0,6	<LD				2,6		0,6		1,1		<LD	0,6	0,6	<LD	<LD	0,9	0,6		non fait	non fait,5	<LD			<LD			<LD			<LD										
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		<LD		432		<LD		Traces		Traces	Traces	<LD	-4,5	Traces	Traces	<LD		non fait	-4	<LD			<LD			<LD			<LD										
	Dureté totale	4					4					6			8										9																		
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	0,61	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Hydrogénocarbonates	52					59					79			97										107																		
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	Magnésium	4					4					6			8										5																		
	Matières en suspension	4	Traces	2		2		Traces		Traces		7		Traces	Traces	Traces	2	3	27	Traces		non fait	1	2		Traces			3														
	Nitrates	0,8	0,5	0,6		0,6		<LD		Traces		<LD		<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	1,1	0,8		non fait	0,2	0,6		0,7			1,1														
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		0,01		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Orthophosphates (PO4)	0,03	<LD	Traces		0,02		<LD		<LD		Traces		<LD	<LD	<LD	0,11	<LD	0,09	0,06		non fait	-0,48	0,05		0,06			0,03														
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Oxygène dissous	8,73	8,83	8,15		8,47		8,19		7,96		8,3		8,3	7,57	6,39	6,719	7,15	5,76	9,626	7,197		5,014	5,703	7,683		6,802	8,064	7,725	non fait	7,877	7,004											
	Phéopigments	0,47		0,77		0,71		0,58		0,24		0,45		0,39	0,55	0,57	0,56	0,25	1,91	0,28		non fait	-0,355	0,19		0,16			0,22														
	Phosphore total	0	0	0		0		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,06	<LD		non fait	non fait,5	<LD			<LD			<LD			<LD										
	Potassium	2					1					2			2			2							2																		
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,82	non fait	6,85		6,79		6,35		6,91		6,36		6,7	6,42	6,67	7,248	6,11	7,45	7,336	6,2		6,787	6,709	7		7,196	7,434	7,715	7,2	7,434	7,563											
	Silicates	48,2	39,3	43,3		46,2		33,3		45		42,5		49,6	54,7	56,3	55,3	47,7	39,8	46,1		non fait	28,65	55,8		45,8			42														
	Sodium	13					13					18			23			16							25																		
	Sulfates	3					2,7					3,2			3,4			3							4																		
	Taux de saturation en oxygène	100,5	99,99	95,5		101		97,4		96,8		99		95,3	89,72	77,71	82	86,19	67	103,4	84,77		61,09	70,53	91,75		84,34	96,38	91,96	non fait	92,8	82,08											
	Température de l'Eau	22,5	21,6	23,4		24,3		24,2		25,3		24		22,8	23,69	25,59	25,6	25,17	24,63	23	23,64		25,43	25,97	24,9		26,56	24,41	23,9	23,4	23,53	23,28											
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C.)	4						5					7			8				non fait					9																		
	Turbidité Néphéломétrique	7,49	3,09	0,9		1,36		1,65		2,08		9,91		1,69	0,75	1,03	0,82	5,84	10,9	non fait		non fait	1,52	1,14			0,86			5,89													
Dormante																																											

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020													
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc							
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	2,4-MCPA	<LD		<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Ammonium	0,08	<LD	<LD		Traces		<LD		Traces		Traces		<LD	Traces	Traces	<LD	Traces																					
	AMPA	0,07	0,14	0,12		0,14		0,12		0,16		0,11		0,16	0,1	0,08	0,1	0,08	0,21	0,07	0,1					0,03	0,04	0,05	0,11	0,07	0,07	0,09	0,04	0,09	0,06				
	Azote Kjeldahl	3,4	0,5	Traces		Traces		Traces				2,3		Traces	Traces	<LD	Traces	1,1	2,3	Traces		Traces	Traces												1,3				
	Calcium	6						30						35			43			39						36													
	Carbone Organique	15	2,933	2,714		2,982		2,195				13,655		1,863	3,236	13,66	2,959	6,489	13,729	2,609					3,355	3,201													
	Chlорdécone	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			
	Chlorophylle a	1,63		0,24		0,2		0,18				1,6		Traces	0,54	0,57	Traces	0,14	0,37	0,31					1,53	0,23											0,48		
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Chlorures	15						130						130			213			180					172														
	Conductivité à 25°C	120	559	583		541		592		341		173,7		617	1199	643,1	829,5	370,6	311,8	618,2	562				606	708,3	755,6	390	540,8	351,6	600,5	285,8	609,7	696,3					
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D _B O ₅)	2,8	0,6	0,9		<LD		0,6				3		<LD	0,6	<LD	0,6	1,5	1,1	<LD				0,5	<LD											<LD			
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	92	<LD	Traces		Traces		30				65		31	73	Traces	27,5	Traces	57	Traces					Traces	Traces											48		
	Dureté totale	3						15						17			22																						
	Glyphosate	0,14	0,03	0,03		<LD		<LD		0,04		0,09		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,1	<LD	<LD			<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	0,05	<LD		
	Hydrogénocarbonates	34						71						75			76																						
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Magnésium	3						17						19			25			22																			
	Matières en suspension	332	6	4		5		3				269		Traces	Traces	Traces	Traces	18	44	7					3	4											23		
	Nitrates	1,4	2,4	1		1,1		0,7				1		1,8	<LD	<LD	<LD	1,5	2,2	2,7					0,4	0,4										1,8			
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD				0,04		<LD	<LD	<LD	<LD	0,03	Traces	<LD					<LD	<LD										Traces			
	Orthophosphates (PO ₄)	0,11	0,07	0,04		0,06		<LD				Traces		0,11	<LD	<LD	0,68	<LD	0,14	0,1					0,03	0,04										0,09			
	Oxadiazon	<LD		<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	Oxygène dissous	8,26	7,79	6,8		7,05		7,23		7,5		7,81		7,79	6,45	4,76	6,436	6,65	7,493	6,45	6,56					4,641	6,275	6,121	5,523	5,215	7,798	6,825	7,87	7,656	7,915				
	Phéopigments	3,35		0,35		0,3		0,28				3,26		0,16	0,3	0,92	0,16	0,22	0,57	0,26					1,24	0,29										0,36			
	Phosphore total	0,1	0,1	0		0		<LD				0,35		<LD	<LD	<LD	<LD	0,08	0,21	Traces					<LD	<LD										0,13			
	Potassium	3						3						4			4			4					4	6,812	7,527		7,615	7,438	7,586	7,67							
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,76	7,39	7,42		7,45		7,35		7		7,92		7,1	7,54	7,55	7,6	7,73	7,661	7,463	7,55					7,441	7,093										32,2		7,707
	Silicates	123	37,9	52		48		46,6				26,3		53,1	55,8	53,4	51,5	39	34,4	43,9					55,3	47,4										37,1			
	Sodium	13						48						52			66			59																			
	Sulfates	3						11						12			15			15																			
	Taux de saturation en oxygène	97,1	89,6	79,9		84,4		88,4		91,8		93,23		90,77	75,54	60,22	78,66	82,44	84,05	75,45	80,1					57	76,66	75,55	63,47	64,82	93,03	76,49	93,6	91,11	92,02				

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc										
	Température de l'Eau	23,5	22,7	23,5		24,6		25,7		25,6		24,64		22,8	23,9	26,65	25,48	26,61	25,26	23,4	24,2		26,28	25,35	26,01	26,4	26,57	24,27	25,35	24,16	24,15	23										
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C.)	3						6						6			6			non fait					5																	
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	>SAT	13,5	4,7		6,77		2,32				>SAT		3,98	0,84	0,75	1,64	>SAT	>SAT	non fait				0,95	1,9		non fait	7,06			1,34											
Fond Baise																																										
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Ammonium	Traces	<LD	<LD		<LD		<LD		Traces		Traces		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait	non fait,5	<LD		Traces		<LD											
	AMPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD	0,7	<LD	<LD	non fait	0,5	Traces		<LD			0,6												
	Calcium	11					12							14			14			13				15																		
	Carbone Organique	0,9	0,747	0,8		0,756		0,642		0,91		0,809		0,513	1,104	9,307	1,048	1,08	1,088	0,884		non fait	1,107	1,046	<LD		0,92	<LD	<LD	<LD	<LD											
	Chlordécone	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,32		<LD								
	Chlorophylle a	0,71		1,02		0,59		0,97		0,13		0,22		0,57	0,61	0,46	0,35	0,36	1,11	0,49		non fait	0,68	0,32		0,39																
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Chlorures	9					9,1							9,1			9,2			10				10																		
	Conductivité à 25°C	130,8	138,4	150,7		129,1		139		144,6		131,5		143,5	136,9	144,6	147,7	132,5	148,3	149	148,5		160,5	160,5	148,8		153,4	129,8	143	143,5	136,3	145,7										
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	0,7	0,5			2		0,7		0,8		<LD	0,8	0,7	0,5	0,5	<LD	1,1		non fait	non fait,5	0,7			0,9			<LD													
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		<LD		Traces		Traces		56		Traces	Traces	<LD	-4,5	<LD	Traces	Traces		non fait	non fait,5	<LD			<LD			<LD			<LD									
	Dureté totale	4					5					5			5			5			non fait				6																	
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Hydrogénocarbonates	51					60					67			69			69			non fait				67	<LD			<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD						
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Magnésium	3					4					4			4			4			4				4																	
	Matières en suspension	22	7	4		6		4		4		10		5	5	4	3	3	21	5		non fait	1	4		4			5													
	Nitrites	0,5	0,4	0,4		0,3		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	3,8	Traces	Traces		non fait	-0,35	Traces		Traces			0,3													
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Orthophosphates (PO4)	0,03	Traces	Traces		0,02		<LD		<LD		Traces		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	0,03		non fait	-0,48	0,03		0,03			0,03			0,03								
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Oxygène dissous	8,8	9,08	8,86		8,65		8,57		8,44		8,43		8,924	8,15	7,79	7,871	7,51	8,35	10,492			7,96	8,192	8		7,883	8,175	8	non fait	8,219	7,54										
	Phéopigments	1,07			1,1		1,03		1,03		0,61		0,34		1,07	0,84	0,69	0,52	0,75	2,51	0,93		non fait	0,7	0,63		1,04			0,6												

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Phosphore total	0	0	0		0		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD		non fait	non fait,5	<LD			<LD			<LD							
	Potassium	1					1							1			1			1			1	7,32				7,646	7,82	7,8	7,971						
	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,02	7,58	7,47		7		6,78		7,48		7,07		7,73	7,67	8,13	8,226	7,36	7,73	8,104	7,031		8,24	6,778			7,782			42,5		7,493					
	Silicates	44,2	43,6	44,4		41,9		34,7		44,4		42,8		45,5	46,1	46,3	46,1	48,2	45,8	45		non fait	50,1	45,8			42,8										
	Sodium	10					10					11			11			10			11																
	Sulfates	5					5,4					6			6,2			7			9																
	Taux de saturation en oxygène	102,1	103	103,3		102,2		101,2		102,1		99,6		101,9	93,7	94,04	95,37	89,87	92,21	111,7			94,72	98,19	95,4			94,86	96,82	95,63	non fait	96,03	87,01				
	Température de l'Eau	22,7	21,6	22,9		23,7		23,7		25		23,7		21,8	22,4	24,95	24,98	24,37	24,02	22,21	22,53			24	24,25	24,3			24,57	23,77	23,85	23,52	23,04	22,53			
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			
	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	4						5						6			6			non fait			6														
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	5,69	5,43	1,18		1,89		1,55		1,8		5,71		3,82	1,11	1,03	0,8	2,29	3,38	non fait		0,84	1,42			1,23			1,73								
Grand Galion																																					
	2,4-D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	-0,99	-0,756	-0,77	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		
	Ammonium	Traces	Traces	Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	non fait	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	
	AMPA	non fait, 66166 66666 6667	non fait, 4925	-0,9825	<LD	<LD	<LD	non fait 594	<LD	non fait 49	<LD	non fait, 70 57142 85714 29	<LD	0,08	0,1	0,05	<LD	<LD	0,04	0,06		0,12	0,09	0,05	0,07	0,06	<LD	0,03	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD			0,7		Traces	Traces	Traces	<LD	<LD	0,6	<LD			0,6	0,6		non fait	<LD			<LD								
	Calcium	9					9					11			10			10			11																
	Carbone Organique	0,9	1,142	0,957		0,871		0,852				0,776		0,813	1,509	8,966	1,344	1,297	2,841	1,013			1,758	1,731		non fait	1,281										
	Chlорécone	2,335 83333 3	0,962 25	0,8142 5	0,8 06 2	1,026	0,6405	0,3522	0,605	0,491	0,462	0,682	0,54	0,4921 42857	1,66	0,81	0,67	0,63	1,24	0,03	0,98		1,03	0,77	0,62	1,42	1,01	1,12	1,61	1,35	0,77	1,3					
	Chlorophylle a	0,24		0,71		0,5		0,5				0,27		0,41	0,7	0,43	0,22	0,25	0,86	0,19			0,53	0,44		non fait	0,2			0,47							
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			
	Chlorures	14						15						16		16		16			17																
	Conductivité à 25°C	129,7	139,2	158,6		130		136,9		132,85		129,3		153,9	31,08	166,6	149,1	116,5	65	150	142,3		188,8	160	146,7	125,5	162	135,1	107,3	123,7	139,1	158,7					
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	0,6	<LD	0,8		0,5		0,8				<LD		0,7	1	<LD	0,5	1,1	1,4	0,5			<LD	0,8		non fait	0,6			<LD							
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	Traces		<LD		48				<LD		<LD	Traces	Traces	-4,5	<LD	32	Traces			Traces	<LD		non fait	<LD			36							

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Dureté totale	4						4					5			4			non fait					5													
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait, 594	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,07	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD			
	Hydrogénocarbonates	38						44					53			66			non fait					58	<LD	<LD											
	Linuron	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	Magnésium	4						4					4			4			4					4													
	Matières en suspension	4	3	3		6		4					4		3	Traces	2	2	7	79	4			3	7		non fait	4			29						
	Nitrates	3,1	2,4	2,9		2,6		2,4					3		2,7	1,4	Traces	Trace s	1,7	2,7	3,1			0,8	0,8		non fait	1,7			4,5						
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD					0,01		<LD	<LD	<LD	0,02	0,02	<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD		<LD	<LD		<LD					
	Orthophosphates (PO4)	<LD	<LD	Traces		<LD		<LD					<LD		Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	0,03		Traces	Traces		non fait	0,02			Traces							
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Oxygène dissous	8,18	8,01	8,5		7,715		8,01		3,435		7,9		8,33	8,103	7,05	7,4	7,059	7,63	9,766	8,226		6,615	5,6	6,118	6,677	6,5	7,352	7,185	7,825	7,715	7,6					
	Phéopigments	0,44		0,92		0,71		0,72					0,46		0,51	0,67	0,55	0,24	0,47	1,96	0,39		0,51	0,38		non fait	0,265			0,59							
	Phosphore total	<LD	0	0		0		<LD					<LD		<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	0,12	<LD		<LD	<LD		non fait	<LD			Traces							
	Potassium	1						1					1			1			1				1	7,305	7,264		6,957	7,184	6,415	7,376							
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,73	7,53	7,19		6,95		7,37		2,95		7,2		7,261	7,78	7,401	7,5	6,571	6,51	7,513	7,643		7,39	6,98		non fait	7,24			24,4			7,6				
	Silicates	27,5	27,1	30,9		28		27,1					29		33,1	37,9	38,2	34,4	29,5	23,3	32		41,7	36,9		32,2											
	Sodium	10						11					13			13			12				14														
	Sulfates	4						3,9					4,1			3,6			4				4														
	Taux de saturation en oxygène	99,4	96,7	106,2		99,6		102,2		48,15		97,82		98,3	101	89,6	94,7	87,68	86,37	109	100,5		83,7	65	71,75	83,78	76,7	82,54	82,3	96,14	94,04	82					
	Température de l'Eau	25,2	25,2	27,6		26,6		28,2		27,7		26,2		24,11	26,71	28	28,1	26,53	25,97	24,95	25,73		27,5	27,6	28,06	27,1	27,3	25,27	26,25	25,9	25,73	25,4					
	Thiabendazole	<LD	<LD	-0,955	0,7	-38	-0,6133	-0,94	non fait, 19	<LD	<LD	<LD	<LD	non fait, 71	14285	71428	57	0,03	<LD	<LD	0,02	<LD	0,03		0,1	0,02	0,02	<LD	0,02	<LD	<LD	<LD	0,03				
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C,)	3						4					4			6			non fait				5														
	Turbidité Formazine Néphéломétrie	6,25	3,32	2,35		3		3,31					2,68		3,01	2,32	0,38	1,78	4,29	>SAT	non fait		2,47	1,87		non fait	3,09			17,6							
Gué de la Désirade																																					
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		
	Ammonium	Traces	Traces	0,3		0,04		0,05		Traces		Traces		Traces	Traces	Traces	0,05	Traces	0,06	Traces		0,24	0,08		Traces			<LD									
	AMPA	<LD	Traces	0,06		<LD		Traces		0,03		<LD		<LD	0,07	0,05	0,1	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	0,16	0,13	0,08	0,2	<LD	<LD	<LD	0,1							
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD		<LD		Traces		Traces	<LD	Traces	Trace s	0,5	0,6	Traces		0,7	0,6		Traces			<LD									
	Calcium	7						8					9			8			8				10														
	Carbone Organique	0,6	0,743	1,157		1,081		0,714		1,195		1,035		0,744	1,414	6,613	2,029	1,737	2,807	1,134		2,158	1,604		2,437												

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																	
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc											
	Chlordécone	0,29	0,18	0,49		0,45		0,33		0,38		0,29		0,49	0,17	0,13	0,33	0,29	0,3	0,22	0,3		0,74	0,36	0,14		0,09	0,21	0,51	1,15	0,5	0,67											
	Chlorophylle a	0,19		0,66		0,57		0,22		0,15		0,48		0,41	0,35	0,32	0,24	0,4	0,78	0,49		0,47	0,43			0,315			0,34														
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Chlorures	10					11							12			13			13				15	117,3			77,24	106,2	103,3	105,9												
	Conductivité à 25°C	100	101,5	132,1		95,5		207		111,4		96,4		116,3	121,2	113,4	120	85,9	80,95	123,1	124,1		154,5	142			128,9			<LD		131,5											
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,5	0,7	0,6				3		0,6		1,1		0,6	1	0,6	0,7	0,5	0,8	1			<LD	1,2			1,3																
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		<LD		Traces		Traces		Traces		<LD	Traces	<LD	-4,5	<LD	Traces	<LD			Traces	<LD			Traces			30													
	Dureté totale	3					3					4				4				non fait			4																				
	Glyphosate	<LD	<LD	0,03		<LD		<LD		<LD		0,04		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	Traces	0,11	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD											
	Hydrogénocarbonates	33					40					44			43			non fait				52																					
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD											
	Magnésium	3					3					4			4		4		4			4																					
	Matières en suspension	12	4	5		13		4		4		14		6	5	4	3	13	46	6			5	8		14			10														
	Nitrates	1,4	1	1,9		0,9		0,9		1,4		Traces		1,6	1,5	Traces	1,1	<LD	1,1	1,8			2,3	2,1		2,5			1,9														
	Nitrites	<LD	<LD	Traces		<LD		0,01		0,04		<LD		0,03	0,02	0,02	0,02	<LD	Traces	Traces			0,04	Traces		Traces			<LD														
	Orthophosphates (PO4)	0,02	0,03	0,23		0,04		<LD		<LD		0,34		<LD	<LD	0,14	<LD	<LD	0,03	0,04			0,06	0,06		0,24		Traces															
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Oxygène dissous	8,59	8,68	8,58		8,26		8,1		7,84		8,25		9,1	8,13	7,26	7,319	7,073	7,87	10,225	8,465		7,094	6,96	7,675		7,64	7,984	7,722	non fait	7,993	8,963											
	Phéopigments	0,36		0,59		0,88		0,69		0,42		0,86		0,55	0,47	0,46	0,32	0,73	1,64	0,59			0,42	0,43		0,375			0,27														
	Phosphore total	0	0	0,1		0		<LD		<LD		Traces		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,07	<LD			Traces	Traces		0,07			<LD														
	Potassium	1					1					1			1		1		1			2																					
	Potassium en Hydrogène (pH)	7,74	non fait	7,65		7,32		7,22		7,24		6,99		7,75	7,75	7,76	7,622	7,48	7,74	7,859	7,423		7,628	7,247	7,65		7,507	6,962	7,803	7,28	7,601	7,41											
	Silicates	30,3	27,1	37,1		29,6		24,4		33,1		28,2		35,8	38,7	37,4	37,4	29,3	24,7	35,8			42,5	40,9		30,9			28,7														
	Sodium	8						10					10			10			10			12																					
	Sulfates	3						2,4						2,6			2,8			3			4																				
	Taux de saturation en oxygène	100,4	103	107,2		102		101,6		100		100,8		108,9	100,5	92,07	93,91	86,53	89,2	115,2	103,6		92,7	91,5	98,5		97,33	96,83	96,25	non fait	97,16	110											
	Température de l'Eau	23	24	26,4		25,9		26,9		27,7		25,2		24,6	26	27,5	28,1	25,61	25,33	25,28	25,73		28,9	28,97	28,5		27,7	25,5	26,1	25,39	25,06	25,8											
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,02	<LD	<LD	0,04	<LD		0,03	0,02	0,02		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C.)	3						3									4			4			non fait				4																
	Turbidité Formazine Néphéloscopique	4,49	3,13	3,6		8,1		4,19		3,08		6,39		3,11	2,73	2,6	2,54	11,9	26,4	non fait			2,69	3,65		17,4			5,55														

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Oxygène dissous	8,49	8,71	8,44		8,44		8,34		non fait		7,62		8,413	7,6	8,35	6,46	7,134	8,09	9,74	8	6,94	7,89	7,487	7,829	7,3	7,734	7,66	7,723	7,801	9,02						
	Phéopigments	0,25		0,83		0,34		0,58				0,19		0,3	0,29	0,42	<LD	0,16	0,2	0,3		0,19	0,16		non fait					0,21							
	Phosphore total	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD				<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Potassium	1					1						1				1							1	6,307	7,524		6,436	6,818	7,734	7,16						
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,57	6,87	6,52		7,088		6,04		non fait		6,58		8,71	7,96	6,833	6,9	5,936	6,69	6,3	7,2 3	6,73	6,34			6,66							7,7				
	Silicates	24,4	22,5	25,7		25,5		25,2				25,7		38,5	30,6	27,9	40,6	25,5	21,1	26,6		32	28,5		non fait	26,8			23,6								
	Sodium	6					6						6				7				6			6													
	Sulfates	2					2,2						2,2				2,1				2			3													
	Taux de saturation en oxygène	100,8	101,7	100,1		100,4		100,5		non fait		92,11		92,87	90,41	100,9	79	87,28	90,28	104	94, 3	84,63	88,04	84,71	95,72	83	85,68	85,01	93,51	93,4	99,8						
	Température de l'Eau	22,5	21,7	22,4		22,9		23,5		24,2		23,68		21,8	22,74	23,6	non fait	24,17	23,77	21,4	22, 27	23,74	23,52	24,3	23,9	24,3	23,2	22	23,6	23,17	23						
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	2					2						2				2			non fait				2													
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	0,81	0,82	0,69		0,63		1,62				0,62		0,39	0,25	0,27	0,38	0,57	3,35	non fait		0,45	0,67		non fait	2,98			1,29								
Petit Bourg																																					
	2,4-D	0,06	<LD	<LD		<LD		<LD		0,53		<LD		<LD	0,02	<LD	Traces	0,05	0,03	0,12	<LD	<LD	<LD	0,5	<LD	<LD	<LD	0,12	<LD	Traces							
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Ammonium	0,1	0,03	0,07		0,03		0,05		0,09		0,08		0,07	0,06	0,06	<LD	0,08	0,07	0,04		0,09	0,05		non fait	0,06		0,06		0,06							
	AMPA	0,14	0,26	0,39		0,23		0,26		0,21		0,11		0,04	0,48	0,61	0,68	0,13	0,25	0,35	0,5	1,07	0,72	0,5	0,68	0,33	0,12	0,2	0,09	0,26	0,23						
	Azote Kjeldahl	2,6	0,6	Traces		Traces				0,7		Traces		Traces	Trace s	Traces	0,6	1,4	Traces		Trace s	Traces		non fait	0,7			0,5									
	Calcium	13					28						30				29			28			20														
	Carbone Organique	7,2	2,904	2,404		2,213		1,939				2,946		1,905	2,747	19,99 6	2,733	3,639	7,446	2,6		3,178	3,393		non fait	2,725											
	Chlordécone	0,71	0,29	<LD		1,36		0,54		0,53		0,26		0,19	0,51	0,33	0,4	0,23	0,42	0,29	0,3 5	0,55	0,53	0,36	0,65	1,69	0,63	0,84	0,58	0,3	0,67						
	Chlorophylle a	1,72		1,92		0,46		1,81				0,18		0,73	2,15	2,82	1,09	0,23	0,79	1,45		2,54	0,9		non fait	0,565			0,29								
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Chlorures	17					44						44				46			43			34														
	Conductivité à 25°C	176,5	311	392		367		376		241		312		378	355,6	386,3	391,2	285	235,7	320,9	315	362	368,9	2	355,9	384,6	271,5	336,7	266,1	351,1	349,2						
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O,5)	2,5	1,1	0,8		<LD		0,6				1,5		<LD	1,1	0,9	1	1,6	1,3	0,7		0,8	<LD		non fait	<LD		0,7									
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	53	<LD	<LD		<LD		<LD				31		Traces	35	<LD	Traces	35	Traces	35		Trace s	<LD		non fait	<LD		<LD		<LD							
	Dureté totale	5					11					11				11				non fait			8														

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020															
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc									
Glyphosate	0,06	0,11	0,09		<LD		0,03		0,09		0,04		<LD	0,08		0,03	0,03	<LD	0,11	0,03	0,06		<LD	<LD	0,08	<LD	<LD	<LD	0,03	0,13	0,86	0,05									
Hydrogénocarbonates	58						130						129				138				non fait				116																
Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
Magnésium	5						9						10				10				9				7																
Matières en suspension	156	22	10		9		7					45		10	10		4	8	14	60	12			8	9		non fait	6			63										
Nitrates	2,1	3,2	3,3		2,5		2					3,1		4,8	3,2		4,4	3	2,5	3,3	4,9			6,4	4,8		non fait	4,5			3,4										
Nitrites	<LD	Traces	0,04		Traces		0,03					0,1		0,16	0,03		0,13	0,04	0,12	0,09	0,09			0,14	0,06		non fait	0,18			0,07										
Orthophosphates (PO4)	0,08	0,12	0,21		0,12		0,13					0,11		0,25	0,29		0,41	0,32	0,15	0,15	0,05			0,77	0,34		non fait	0,17			0,07										
Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
Oxygène dissous	7,64	7,02	5,8		6,07		5,8		6,63		6,63		6,33	5	3,82	3,753	5,54	6,88	5,79	5,8	4,035	2,8	2	3,518	5,78	7,261	6,451	7,301	6,821	6,283											
Phéopigments	4,37		2,28		0,55		1,18					0,84		0,98	2,05		2,06	1,05	0,43	1,56	1,34			2,75	1,04		non fait	0,4			0,52										
Phosphore total	0,1	0,1	0,1		0,1		Traces					0,12		0,08	0,16		0,17	0,11	0,11	0,21	0,11			0,31	0,18		non fait	<LD			0,1										
Potassium	4						4					3					3				4			3																	
Potentiel en Hydrogène (pH)	7,18	7,16	7,2		7,38		7,24		6,54		7,74		7,18	7,72		7,48	7,368	7,38	7,22	7,48	7,6	7,489	6,905	2	7,739	7,438	7,431	7,234	7,322	7,534	7,475										
Silicates	28,2	40,9	55,3		50,6		47,4				42,5		52,8	51,5		58	56,6	43,1	36,9	50,1			56,4	52,3		non fait	43,1			38,2											
Sodium	14						31					32				34			31				26																		
Sulfates	5						8,7					9,4				8,5			10				8																		
Taux de saturation en oxygène	90,3	82,5	70		74,3		73,1		82		80		76,43	59,22		48,01	46,8	69,69	76,32	69,06	74,5		47,48	35,47	2	41,13	73,63	87,84	73,58	88,35	82,86	74,84									
Température de l'Eau	23,9	23,5	25		25,8		27		26,2		25,67		26,16	24,68		27,36	27,43	27,25	25,72	24,31	24,6		27,54	27,03	2	27,31	27,38	25,05	26,23	25,03	25,19	24,16									
Thiabendazol e	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD						
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	5						11					11					12				non fait				10																
Turbidité Formazine Néphéломétrique	>SAT	23,7	9,13		7,59		5,4					>SAT		1,51	4,87		4,7	5,52	21,5	>SAT	non fait			3,64	5,02		non fait	5,23			>SAT										
Pont de Chaînes																																									
2,4-D	<LD	<LD	Traces		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
Ammonium	0,04	Traces	Traces		0,12		Traces		0,1		0,23		Traces	0,03	Traces	0,09	0,11	0,02		Traces	Traces																				
AMPA	0,26	0,33	0,73		0,46		0,57		0,3		0,4		0,68	0,79		1,1	1,07	0,45	0,44	0,81	0,98	1,39	1,17	0,55		1,76	0,21	0,46	0,26	0,31	0,62										
Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD		Traces		0,6		Traces	Traces		Traces	0,8	1,3	Traces		0,6	1				Traces															
Calcium	15						18					20				20			17				22																		
Carbone Organique	1,6	1,432	1,644		1,814		1,384		1,675		2,235		1,229	2,652		14,59	1,578	2,942	4,102	2,131		2,676	2,602			2,291															
Chlordécone	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
Chlorophylle a	0,37		0,56		0,4		0,37		0,15		0,65		0,25	0,37		0,47	0,39	0,36	0,47	0,15		0,17	0,16			0,215			0,13												

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																			
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc													
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	Chlorures	29						46						52				55				43			61																				
Conductivité à 25°C		224	275	336		279,5		209		298,5		250,5		339,4	325,8	391,5	350	213,8	188,1	255,6	261,3	401,6	394	290,7		407,7	213,3	265,3	254	256,6	325,9														
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)		1	0,6	<LD				1,3		0,6		2,3		0,6	1	0,6	0,8	0,8	2,2	1,9								0,6				0,6													
Demande Chimique en Oxygène (DCO)		<LD	<LD	<LD		<LD		70		Traces		Traces		52	72	Trace s	-4,5	Traces	Traces	<LD		Trace s	<LD				<LD									31									
Dureté totale		6						7						8				8				non fait			9																				
Glyphosate		0,03	Traces	0,04		0,03		Traces		0,03		0,18		0,03	0,06	0,05	0,04	<LD	0,07	<LD	0,0 6	0,07	0,05	0,06		0,05	<LD	0,03	0,03	0,04	0,06														
Hydrogénocar bonates		65						84						91				94				non fait			92																				
Linuron		<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD											
Magnésium		5						7						7				7				6			8																				
Matières en suspension		18	7	6		6		5		5		38		3	6	5	5	14	30	5		2	4		3			14																	
Nitrates		3,8	4,1	4,5		5		3,4		5,4		3,4		4,1	4,8	5	3,5	4,1	5,6	5,4		5,5	6,6		6,1			3,7																	
Nitrites		0,03	<LD	<LD		0,08		0,01		0,08		0,11		0,02	0,02	0,04	0,02	0,06	0,08	Traces		0,03	0,05		0,04			0,12																	
Orthophosphates (PO4)		0,26	0,41	0,7		0,53		0,54		0,37		0,24		0,84	1,1	1,07	0,91	0,67	0,54	0,84		1,64	1,79		1,15			0,3																	
Oxadiazon		<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
Oxygène dissous		8,26	7,86	8,41		7,86		8,05		7,81		8,015		8,97	7,93	7,58	7,912	7,031	7,64	9,735	8,3 24	7,8	7,782	7,344		7,092	7,998	7,682	non fait	7,608	7,709														
Phéopigments		0,62		0,82		0,96		0,85		0,5		1,16		0,58	0,73	0,68	0,66	0,55	0,85	0,3		0,3	0,32		0,355			0,29																	
Phosphore total		0,1	0,2	0,3		0,2		0,19		0,18		0,2		0,27	0,38	0,39	0,34	0,28	0,27	0,29		0,57	0,65		0,39			0,14																	
Potassium		2						3						3				3				3			4																				
Potentiel en Hydrogène (pH)		7,82	6,21	7,62		7,09		7,51		6,735		6,925		7,859	7,76	7,82	7,856	7,824	7,7	7,741	7,3 82	7,83	7,471	7,604		7,698	6,958	7,562	7,4	7,658	7,165														
Silicates		44,4	39,8	49		49,4		39,2		45,3		34,7		56,6	55,8	61,2	58	40,6	31,7	50,1		63,1	57,7		50,9			39																	
Sodium		22						31					35				36				30			41																					
Sulfates		7						7,3					8,1				8,6				8			11																					
Taux de saturation en oxygène		98,1	92,2	104,9		97,35		101,8		95,7		98,445		107	97,55	95,11	99,91	88,1	87,21	108,2	100 ,2	97,45	97,32	92,24		91,69	96,91	95,7	non fait	93,12	93														
Température de l'Eau		24,2	24,2	26,7		26,3		25,5		25,7		25,91		24,4	25,88	27,04	27,53	27,02	26,17	24,66	24, 85	26,6	26,8	27,4		28,32	25,38	26,4	24	25,55	25,12														
Thiabendazole		<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)		5												7																															
Turbidité Formazine Néphéloscopique		14,6	7,05	3,64		3,85		2,51		4,2		25,9		2,74	2,85	2,14	2,58	16,9	31,4	non fait		2,03	2,51					2,3				13,1													
Pont de Montgiscard																																													

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																										
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc																				
	2,4-D	<LD	<LD	Traces		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD																
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD																
	Ammonium	0,05	Traces	0,03		Traces		0,04		0,03		0,03		0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	Traces	0,08	0,03	-4	Traces			0,09				<LD																					
	AMPA	0,07	0,07	0,09		0,09		0,1		0,05		0,07		<LD	0,13	0,22	0,17	0,1	0,17	0,14	0,2	0,2	0,11		0,14	0,08	0,05	<LD	0,04	0,09																						
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD		Traces		Traces		<LD	Traces	Trace s	Traces	0,7	1	0,5		-0,2	Traces			Traces				<LD																						
	Calcium	11						12						13				14				12			15																											
	Carbone Organique	1,1	1,083	1,296		1,067		0,897		1,233		1,604		1,049	1,908	9,136	1,468	2,714	3,866	1,365		0,395	1,624			1,509																										
	Chlорdécone	<LD	0,19	0,41		0,46		0,39		0,33		0,24		0,32	0,09	0,14	0,22	0,16	0,36	0,21	0,3 2	0,33	0,23	<LD		0,44	0,08	0,38	0,69	0,34	0,43																					
	Chlorophylle a	0,51		0,52		0,32		0,33		Traces		0,64		0,34	0,45	0,4	1	0,43	1,13	0,33		-0,35	0,23			0,375			0,16																							
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD																
	Chlorures	21						26						32				37				28			37																											
	Conductivité à 25°C	166,3	176,1	201		165		198,2		195,3		140,1		210,2	218,45	244,2	229,2	140,6	138	166	171 ,8	230	235,6	219,8		23,3	171	142,2	148	157,8	185,5																					
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,7	0,9	0,7				1,9		0,5		1,4		0,8	0,9	0,6	1,3	0,8	2,2	1,8		non fait,5	<LD			0,9			<LD																							
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		39	Traces	<LD	-4,5	Traces	Traces	Traces		-4	<LD			<LD			<LD			<LD																				
	Dureté totale	4						5						5				6			non fait				6																											
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		Traces		Traces		<LD		0,03	<LD	<LD	<LD	0,05	Traces	0,0 6	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD																
	Hydrogénocarbonates	45						49						54				57			non fait				60																											
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD																
	Magnésium	4						5						5				6			5				6																											
	Matières en suspension	13	6	6		5		4		3		42		4	4	3	12	29	75	5		1	5			5			7																							
	Nitrates	2,2	2	2,1		1,7		1,5		2,3		1,7		1,6	2,1	1,3	3,3	4,3	3,5	2,8		0,3	1,5			2,1			1,9																							
	Nitrites	Traces	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		0,02		0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	Traces		-4	Traces			0,03			Traces																							
	Orthophosphates (PO4)	0,05	0,05	0,1		0,04		<LD		<LD		Traces		Traces	<LD	0,78	<LD	<LD	0,12	0,11		-0,45	0,12			0,12			0,04																							
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD															
	Oxygène dissous	8,27	8,41	8		8,1		7,78		7,83		7,98		8,6	7,5	6,45	6,162	6,93	7,54	9,675	8,0 9	7,195	7,028	7,412		6,621	7,891	7,782	non fait	7,932	8,802																					
	Phéopigments	0,77		1,2		0,65		1		0,54		1,27		0,77	0,94	0,82	2,72	0,94	1,83	0,97		-0,275	0,55			0,815			0,33																							
	Phosphore total	0	0	0		0		Traces		Traces		0,06		Traces	0,06	Trace s	0,06	0,07	0,13	Traces		-4	Traces			<LD			<LD			<LD																				
	Potassium	2						2						2				2			2				2																											
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,56	non fait	7,34		7,39		7,4		6,12		7,18		7,8	7,46	7,47	7,423	7,7	7,66	7,644	7,3 26	7,625	7,166	7,298		7,425	6,84	7,507	7,3	7,51	7,321																					
	Silicates	36,3	36	44,4		40,4		29,8		39,3		33,9		47,1	47,7	51,8	49,9	37,1	28,2	42,3		26	48			41,1			37,4																							
	Sodium	14						16						18				20			17			20																												
	Sulfates	4						4						4,3				4,4			5			5																												
	Taux de saturation en oxygène	98,2	99,2	98,9		100,6		97,4		95,7		97		102,5	90,6	80,6	78,92	85,44	86,17	107	96, 7	83,44	88,31	92,94		84,58	95,38	95,71	non fait	96,29	106,4																					

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																		
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc												
	Température de l'Eau	24	24	26,2		26,3		26,7		25,5		25,3		24,5	25,22	26,63	27,93	26,11	25,8	24,41	24,47		26,7	27	27,2		27,56	24,97	25,7	25,3	25,09	25,24												
	Thiabendazol e	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD											
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C.)	4						4						5				5				non fait				5																		
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	8,74	3,89	1,96		3,15		2,67		3,31		22,1		2,68	3,45	2,47	3,18	31,9	30,4	non fait			0,7	4,46			3,54				8,04													
Pont Madeleine																																												
	2,4-D	0,07	<LD	<LD		0,03		<LD		0,02		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,06	0,2	<LD	<LD										
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Ammonium	3,4	Traces	Traces		0,03		0,04		0,04		Traces		Traces	Traces	Trace s	Traces	Traces	2,39	0,03		<LD	<LD		non fait	Traces			Traces															
	AMPA	0,14	0,11	0,13		0,15		0,17		0,16		0,13		0,12	0,14	0,16	0,15	0,07	0,16	0,13	0,07	0,16	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1	0,1	0,06	0,07	0,08												
	Azote Kjeldahl	6	<LD	Traces		Traces		Traces		1		1,5		Traces	Traces	<LD	Traces	0,6	2,4	0,6		Trace s	Traces		non fait	0,7			<LD															
	Calcium	21						25						31				32				23			24																			
	Carbone Organique	16	1,751	4,84		3,354		1,796		9,496		6,662		1,58	2,398	20,69	1,897	2,495	5,741	2,435		2,058	2,395		non fait	3,172																		
	Chlорécone	0,01	<LD	0,01		<LD		0,01		0,01		0,01		<LD	<LD	<LD	<LD	0,01	0,02	<LD	<LD	0,01	<LD	<LD	0,02	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01													
	Chlorophylle a	14,12		0,71		1,89		1,82		2,68		1,89		1,46	1,35	1,07	0,62	3,38	2,31	3,57		0,79	0,48		non fait	1,57			0,27															
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Chlorures	62						44						43				47				36			33																			
	Conductivité à 25°C	530	347	409		453		376		210		166,3		372	490,8	458,5	392,3	369,8	573,9	276,8	305	360,5	non fait	393,1	314,9	582	310,4	328,9	265,7	327,4	362,4													
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	0,8	2,9		1,1		0,7		2,8		3		<LD	1	0,5	0,6	1,3	1,2	0,9		0,6	<LD		non fait	<LD			<LD															
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	123	<LD	<LD		Traces		Traces		68		Traces		Traces	37	<LD	20,5	<LD	34	<LD		Trace s	Traces		non fait	<LD			<LD															
	Dureté totale	5						10						12				12				non fait			9																			
	Glyphosate	0,23	Traces	0,12		0,03		Traces		0,1		0,08		<LD	<LD	<LD	<LD	Traces	0,05	0,04	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	Hydrogénocarbonates	124						130						135				146				non fait			137																			
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Magnésium	12						9						10				10				8			8																			
	Matières en suspension	265	6	8		5		2		39		155		3	4	4	<LD	<LD	3	8	9		Trace s	3		non fait	3		7															
	Nitrates	Traces	1,6	0,3		4,9		1,6		2,1		1,9		2,4	<LD	<LD	<LD	4,3	8,2	0,7		Trace s	Traces		non fait	5,6			3,9															
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		0,3		<LD		<LD		0,04		<LD	<LD	<LD	<LD	0,03	0,51	Traces		<LD	<LD		non fait	Traces			0,05															
	Orthophosphates (PO4)	6,16	0,17	0,19		2,09		1,25		0,39		0,11		0,38	0,24	0,28	0,28	1,03	2,62	0,45		0,26	0,16		non fait	0,65			0,34															
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD										
	Oxygène dissous	6,86	9,39	8,3		9,56		8,93		7,31		7,54		8,82	7,38	7,71	7,711	6,82	7,258	7,839	7,53		6,5	6,537	7,264	6,544	7,412	7,79	7,274	7,831	8,395	8,312												

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																						
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc																
	Phéopigments	14,08		1,27		1,91		1,69		1,97		3,5		1,09	0,95	1,11	0,75	1,09	1,69	2,39		0,84	0,61		non fait	0,865			0,24																			
	Phosphore total	2,2	0,1	0,1		0,9		0,43		0,38		0,37		0,12	0,13	0,12	0,09	0,37	0,98	0,19		0,1	0,06		non fait	0,2			0,14																			
	Potassium	77				15						5				4			8			4																										
	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,01	7,78	7,7		8		7,6		7,1		7,79		7,46	7,92	7,84	7,921	7,69	7,379	7,878	7,8	7,743	7,438	7,889	7,815	7,806	7,611	7,635	7,68	7,762	7,984																	
	Silicates	90	47,4	56,9		55,3		49,3		28,2		29,5		51,8	53,9	56,9	54,7	43,1	43,9	42,8		51,5	49,9		non fait	43,6			40,4																			
	Sodium	13				26						27				29			23			21																										
	Sulfates	29				6,4						6,8				5,3			7			4																										
	Taux de saturation en oxygène	81,8	111,9	103		119,6		113,3		91,7		91,92		104,5	90,61	97,82	97,17	86,12	82,29	94,61	90,4		76,21	83,07	92,41	77,13	94,62	94,1	83,05	94,45	101,4	98,34																
	Température de l'Eau	24,2	24,4	26,4		27,1		27,8		27,1		25,54		24,16	25,91	27,69	27,8	27,53	25,83	24,82	24,	27,43	27,57	28,39	27,78	28	24,98	26,18	24,84	24,79	23,83																	
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD											
	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	10						11						11				12			non fait				11																							
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	>SAT	6,76	5,44		4,59		1,93		>SAT		>SAT		4,01	1,09	1,47	1,44	5,59	20,6	non fait		0,82	0,97		non fait	1,47			20,5																			
Pont RD24 Sainte Marie																																																
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		0,16		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,06	0,04	<LD	<LD	0,02	<LD	Traces	0,04	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD												
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD												
	Ammonium	Traces	<LD	Traces		Traces		Traces		0,03		Traces		Traces	Traces	Trace s	Traces	Traces	0,03	Traces		Trace s	Traces		non fait	Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces								
	AMPA	0,03	0,03	0,04		0,03		0,03		<LD		Traces		<LD	0,04	<LD	Traces	0,03	0,15	<LD	<LD	0,05	<LD	0,03	0,05	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD											
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	Traces		Traces				Traces		Traces		Traces	Traces	Trace s	<LD	<LD	1	<LD		0,6	Traces		non fait	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD						
	Calcium	12						12						14				15			14			15																								
	Carbone Organique	0,6	0,828	0,876		0,614		0,85				0,663		0,78	1,435	9,722	0,912	0,896	3,026	0,88		1,141	1,205		non fait	0,957																						
	Chlordécone	0,55	0,78	0,87		0,93		0,53		0,6		0,62		0,83	1,05	0,51	0,56	0,4	0,81	0,29	0,5	1,01	0,34	0,59	0,9	0,21	0,27	0,54	0,81	0,35	0,32																	
	Chlorophylle a	0,26		0,54		0,25		0,57				0,24		0,44	0,42	0,29	0,16	0,23	1,27	0,14		0,29	0,23		non fait	0,21			0,47																			
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	Chlorures	12						13						13				13			14			14																								
	Conductivité à 25°C	146,5	158	162,9		147		150,4		155,5		152,9		163,4	154,8	175	167,7	150	108,3	167,3	165	177	178	177,6	46,86	173	133	144,8	130,9	149,6	168																	
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	0,6	<LD	0,6		0,6		0,9						<LD	1	1	0,6	1	1,3	<LD		<LD	0,7		non fait	0,8			<LD																			
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		<LD		Traces						<LD	<LD	Traces	<LD	-4,5	Traces	Traces	<LD		Trace s	<LD		non fait	<LD			<LD																		
	Dureté totale	5						5						5				6			non fait			4																								
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		0,03		<LD		<LD		<LD	0,03	<LD	<LD	<LD	0,08	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020																						
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc																
	Hydrogénocarbonates	52						56					64				51				non fait				69																							
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD													
	Magnésium	4						4					4				5				4				5																							
	Matières en suspension	4	7	4		5		4				3		3		4		Traces	Traces	5	125	4		<LD	7		non fait	2			15																	
	Nitrates	3,2	2,6	2,9		2,5		1,9				2,7		3		1,7		Traces	Traces	1,8	2,4	3,3		2,4	2,2		non fait	2,1			3,5																	
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD				<LD		0,02		<LD		0,02	0,01	0,02	Traces	<LD		Traces		non fait	Traces		<LD																			
	Orthophosphates (PO4)	0,02	Traces	0,03		0,02		<LD				<LD		0,11		<LD		<LD	0,14	<LD	0,11	0,05		0,06	0,06		non fait	0,06			0,04																	
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD												
	Oxygène dissous	8,39	8,63	8,25		8,23		8,25		non fait		7,91		8,5		8,155		8	7,6	7,303	7,97	10,282	8,5 75	7,71	7,2	7,336	7,882	7,53	7,689	7,468	8,13	7,963	7,4															
	Phéopigments	0,7		1,16		1,16		1,14				0,73		0,73		0,92		0,7	0,39	0,79	2,6	0,66		0,58	0,43		non fait	0,535			0,93																	
	Phosphore total	0	0	0		0		<LD				<LD		Traces		Traces		<LD	<LD	Traces	0,27	Traces		Traces	<LD		non fait	<LD			Traces																	
	Potassium	1						1						1				1				1			1																							
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,95	7,52	7,53		7,72		7,49		non fait		7,13		7,67		7,9		7,89	8	7,16	7,43	7,897	7,7 32	7,67	7,17	7,746	7,83	7,7	7,66	7,603	7,048	7,784	7,9															
	Silicates	37,2	36,9	38,7		38,3		36				39		41,5		39,8		44,2	42,8	41,7	28,5	40,4		46,1	42,3		non fait	40,4			33,9																	
	Sodium	10						10					11				12				11			12																								
	Sulfates	5						4,9					5				5,3				6			7																								
	Taux de saturation en oxygène	101,2	102,8	102,1		101		103,9		non fait		97,46		99,67		98,07		100,6	95,8	91,59	89,96	113,1	102 .7	96,3	82	85,27	98,53	87,4	85,6	84,62	99,06	97,14	83,7															
	Température de l'Eau	24,8	24,5	26,2		25,9		27		26,7		26,07		24,08		25,12		27,3	27,5	26,92	25,86	24,07	24, 61	26,67	26,9	27,5	26,7	27	24	25,74	25,4	25,41	25,3															
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	4						5					5				4				non fait			6																								
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	3,16	3,21	2,82		2,64		2,81				2,25		2,58		3,04		0,2	1,2	3,13	>SAT	non fait		4,55	1,76		non fait	1,67			5,88																	
Pont Séraphin 2																																																
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		0,03	<LD	<LD	<LD	<LD	0,12	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD									
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		Traces		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD								
	Ammonium	0,08	0,3	Traces		<LD		0,66		0,13		0,31		0,06		0,38		0,17	0,03	0,11	0,06	0,26		Trace s	0,04		non fait	Traces			0,08																	
	AMPA	0,3	0,36	0,29		0,68		0,36		0,35		0,33		0,3		0,25		0,28	0,27	0,14	0,23	0,17	0,2 4	0,24	0,26	0,24	0,21	0,27	0,12	0,18	0,1	0,13	0,36															
	Azote Kjeldahl	0,5	0,8	Traces		Traces		0,8		0,9		0,6		0,8		Traces		Trace s	Traces	0,6	0,6	2,1		0,6	0,6	non fait	0,6			0,6																		
	Calcium	39						39									31				35			25			42																					
	Carbone Organique	2,7	2,31	4,543		2,116		2,197		6,256		3,676		2,606		2,903		19,15 8	3,168	3,705	3,983	7,765		2,733	3,242		non fait	3,058																				
	Chlordécone	0,38	0,32	0,48		1,27		0,42		0,36		0,28		0,18		3,04		0,99	0,43	0,29	0,57	0,06	0,4 4	0,53	0,38	0,32	0,43	0,16	0,36	0,55	0,87	0,16	0,37															
	Chlorophylle a	0,38		1,17		2,07		1,84		2,04		0,62		0,93		1,11		1,3	0,54	0,21	0,99	5,32		0,95	0,94		non fait	1,78			0,43																	
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Température de l'Eau	24,9	23,8	27,8		26,8		28,5		28,5		26,71		24,86	27,57	29,5	29,8	27,04	26,23	non fait	26,05		30,9	31	29,5	27,9	28,9	25,34	26,48	25,75	25,54	25,8					
	Thiabendazol e	<LD	<LD	0,92		0,24		<LD		<LD		<LD		<LD	0,05		0,57	0,17	0,21	0,1	0,04	<LD	0,03	<LD	0,09	0,26											
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C.)	4						5						5			5			non fait				6													
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	13,6	24,2	6,4		5,43		8,2		5,73		4,95		7,48	6,23	0,28	4,18	10,1	27,1	non fait		7,47	6,41		non fait	>SAT					25,4						
Saint Pierre (ancien pont)																																					
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	0,03	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	Ammonium	Traces	<LD	Traces		<LD	Traces	0,07		Traces		Traces		<LD	<LD	Traces	Traces	Traces	Traces	0,09	Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		Traces		
	AMPA	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD		Traces		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	<LD		Traces		Traces		Traces		<LD		Traces	Trace s	<LD	<LD	1,4	Traces		0,6	0,6		<LD		0,6											
	Calcium	13						15						16			16			14			16														
	Carbone Organique	0,8	0,739	1,249		5,376		0,982		0,914		0,854		0,461	1,732	12,596	1,2	0,903	1,989	0,847		1,398	1,12			0,877											
	Chlорécone	0,34	0,59	0,83		1,1		0,64		0,52		0,48		0,9	0,29	0,4	0,45	0,51	0,61	0,18	0,43	0,55	0,47	0,46		0,66	0,23	0,64	0,91	0,26	0,55						
	Chlorophylle a	0,48		3,7		0,58		10,15		<LD		0,37		0,76	5,73	16,03	6,29	0,59	4,1	0,8		4,32	3,86		0,8		0,9										
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Chlorures	13						15						14			19			14			14														
	Conductivité à 25°C	166,6	175,5	214		186,8		215		182		160,8		193,6	226	229,4	243,6	183,6	114,3	188,6	180,3	257,7	202,6	191,6		205,1	129	182,9	173	172,3	179,2						
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	0,5	<LD	0,8				3,2		0,8		1,2		<LD	4,6	1,5	0,9	1	1,3	1,3		0,6	0,8		0,8		<LD										
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	Traces		Traces		<LD		41		<LD		Traces	42	36	-4,5	<LD	43	<LD		<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		
	Dureté totale	5						6						6			6			non fait			6														
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		0,03		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	Hydrogénocarbonates	59						74						72			87			non fait			78	<LD			<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Magnésium	4						5						5			6			5			5														
	Matières en suspension	77	11	16		29		5		11		40		3	3	4	3	4	183	4		7	8		Traces			44									
	Nitrate s	5,6	5,8	7		6,3		6,2		7		4,9		7,8	6,1	5,7	6	6,1	5,7	7,7		7,1	6,6		6,4		5,3										
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		0,01		<LD		<LD		<LD	0,06	0,09	0,03	<LD	<LD	<LD		0,07	Traces		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD				
	Orthophosphates (PO4)	0,11	0,13	0,71		0,64		0,58		0,15		0,14		<LD	1,09	0,89	1,14	0,34	0,25	0,29		2,1	0,27		0,22		0,17										
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD				
	Oxygène dissous	8,42	8,73	8,66		8,05		8,54		7,94		8,19		9	8,63	8,16	8,713	7,329	8,22	10,729	8,633	7,9	7,821	7,974		8,052	8,237	7,944	non fait	8,136	7,564						

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Début	Fin	sept	Début	Fin	Début	Fin	déc					
	Phéopigments	1,17		3,61		0,7		1,27		0,77		0,53		1,19	2,91	1,67	1,47	1,79	5,2	1,43		1,91	2,11			0,565			1,51								
	Phosphore total	0	0,1	0,3		0,3		0,2		0,08		0,09		0,06	0,4	0,31	0,43	0,11	0,35	0,08		0,81	0,1			Traces			0,07								
	Potassium	2					6					3			13			3				3															
	Potentiel en Hydrogène (pH)	8,06	8,65	7,8		7,85		7,78		7,4		7,27		8	8,32	8,29	8,369	8,13	8,03	8,181	7,0	18	8,118	7,423	7,183		7,907	7,55	7,429	7,8	7,953	7,122					
	Silicates	68,8	67,5	79,1		78,4		65,8		80,2		66,9		86,7	94,6	94,6	93,5	85,6	67,7	82,6		95,1	92,4			82,1			75,1								
	Sodium	12					13					14			15			13			14																
	Sulfates	5					7,2					7			9,8			7			7																
	Taux de saturation en oxygène	100,5	100,8	103,6		99,2		104,5		99,4		98,6		105,3	102,9	100,7	106,6	90,54	91,17	116,9	102	,2	94,21	94,63	95,78		98,1	97,69	95,88	non fait	96,68	89,22					
	Température de l'Eau	24,3	22,7	24,5		26,3		25,9		27		25,8		23,63	24,17	26,18	25,86	26,4	24,5	23,53	23	,96	24,34	25,4	25,6		25,35	23,94	24,71	24,12	24,04	23,85					
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C,)	5					6						6			7			non fait			6															
	Turbidité Formazine Néphéломétrique	9,75	3,86	3,48		7,54		1,56		3,37		6,57		1,55	1,29	1,18	0,87	1,59	27,8	non fait		0,93	0,99			0,81			3,06								
Séguineau																																					
	2,4-D	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	2,4-MCPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Ammonium	Traces	Traces	Traces		Traces		Traces		Traces		0,03		Traces	Traces	Trace s	<LD	Traces	Traces	<LD		Trace s	Traces		non fait	Traces			<LD								
	AMPA	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Azote Kjeldahl	<LD	<LD	0,6		Traces		<LD				Traces		Traces	<LD	<LD	<LD	Traces	<LD	Traces	<LD		0,6	0,6	non fait	<LD			<LD								
	Calcium	8					8						9			10			9			9															
	Carbone Organique	0,6	0,557	0,638		0,506		0,666				0,546		0,418	0,955	4,002	0,683	0,65	1,716	0,624		0,834	0,758		non fait	0,835											
	Chlorécone	0,26	0,12	0,38		0,57		0,23		0,37		0,36		0,37	0,22	0,19	0,22	0,12	0,05	<LD	0,1	0,52	0,12	0,16	0,23	0,15	0,24	0,47	0,89	<LD	0,52						
	Chlorophylle a	0,33		0,32		0,33		0,3				0,31		0,5	0,47	0,14	0,1	0,19	0,26	0,12		0,31	0,15		non fait	0,26			0,4								
	Chlortoluron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Chlorures	9					9,3						9,2			9,4			10			8															
	Conductivité à 25°C	102,6	101,2	114,5		102,3		105,7		103,1		106		109,7	99,45	113,4	118,3	101,1	81,3	109	,9	129,9	113,3	111,8	95,82	112	99,9	106,9	102,1	99,48	116						
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D _B O ₅)	0,5	<LD	0,6		0,5		0,8				<LD		0,8	1	<LD	0,5	1,3	0,9	0,5		<LD	<LD		non fait	0,8			<LD								
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		Traces		<LD				<LD		<LD	55	Trace s	<LD	<LD	<LD	<LD		<LD	<LD		non fait	<LD			<LD								
	Dureté totale	3					3					3			4			non fait			3																
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Hydrogénocarbonates	25										29						30			31			non fait				28									

Nom de la station de mesure	Nom du paramètre	2018												2019												2020											
		janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	janv	mars	mai	juil	sept	nov	janv	févr	mars	mai	juil	Déb aout	Fin aout	sept	Déb oct	Fin oct	Déb nov	Fin nov	déc					
	Conductivité à 25°C	110,9	116,3	120,8		117,8		non fait		119,9		102,4		118	104,8	120,7	119,6	114,8	87,38	113,1	114,6		129,2	123	117,1	110,6	111,3	87,24	117,4	105,7	115,9	111,2					
	Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D,B,O,5)	<LD	<LD	0,5		1		0,9				0,8		0,6	1	<LD	0,6	1	1,2	<LD			<LD	<LD		non fait	0,8			<LD							
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD				<LD		<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD		Traces	Traces		non fait	<LD			<LD									
	Dureté totale	3					3					4				4				non fait			4														
	Glyphosate	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Hydrogénocarbonates	41					50					52				53			non fait			52															
	Linuron	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Magnésium	2					3					3				3			3			3															
	Matières en suspension	Traces	11	3		4		2				4		Traces	4	Traces	Traces	12	Traces		<LD	Traces		non fait	Traces		3										
	Nitrates	0,5	0,4	0,7		0,4		0,7				<LD		Traces	<LD	<LD	<LD	0,5	0,7		0,9	0,8		non fait	1		0,7										
	Nitrites	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD				<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	0,02	<LD	<LD		<LD	<LD		non fait	<LD		<LD									
	Orthophosphates (PO4)	0,03	0,03	0,03		Traces		<LD				Traces		Traces	<LD	<LD	<LD	0,05	0,06		0,08	0,07		non fait	0,06		0,05										
	Oxadiazon	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD						
	Oxygène dissous	8,7	8,87	8,7		8,4		non fait		8,22		8,6		8,73	8,72	7,86	7,7	7,49	7,67	8,54	10,32	8,6	8,047	8,287	7,969	8,067	8,343	8,016	7,998	8,99	8,511						
	Phéopigments	Traces		0,59		1,22		0,36				Traces		0,55	1,005	0,84	0,66	0,41	0,4	0,44		0,33	0,32		non fait	0,31		0,26									
	Phosphore total	0	0	0		0		<LD				<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD							
	Potassium	2					2						2				2			2			2														
	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,22	7,9	non fait		7,3		non fait		7,46		7,4		7,78	7,878	8,16	8,13	7,38	8	7,4	7,6	7,27	7,893	7,62	7,668	7,885	7,808	7,441	7,1	7,97	7,35						
	Silicates	55,5	53,1	55,5		61,1		54,5				47,4		65,8	54,6	70,4	66,6	66,1	47,1	59,9		68,8	65,6		non fait	55,8		52,3									
	Sodium	9					10						11				11			10			10														
	Sulfates	2					2,4						2,4				2,5			3			3														
	Taux de saturation en oxygène	101	102,5	102,1		101,5		non fait		99,6		100,5		101,3	101,3	93,99	93,5	89,15	91,2	98,62	110,6	94,65	96,14	99,68	88,79	96,49	97,57	95,12	87,78	98,34	98,18						
	Température de l'Eau	22,7	22,6	23,1		24,9		non fait		24,9		23,1		22,98	22,7	24,37	24,7	24,12	23,98	22,48	22,8	23,9	24,16	24,52	24,61	24,16	23,07	23,8	23,75	23,54	22,42						
	Thiabendazole	<LD	<LD	<LD		<LD		<LD		<LD		<LD		<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD					
	Titre alcalimétrique complet (T,A,C,)	3					4						4				4			non fait			4														
	Turbidité Formazine Néphéloscopique	0,54	3,48	2,57		1,8		1,02				0,85		0,38	0,87	1,63	0,37	0,34	1,88	non fait		0,45	0,46		non fait	0,57		1,44									

5.4. ANNEXE 4 : VALEURS DES POLLUANTS SPECIFIQUES SYNTHETIQUES MESUREES EN 2020 SUR LES 20 STATIONS DCE

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
AEP - Vivé - Capot												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,3	0,36	4	0,4	0,18	0,43	0,67	nd	0,31	1,56	0,66	0,37
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Amont bourg Grande Pilote												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	0,51	<LD	0,04	0,17	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,08	0,1	2	0,23	0,08	0,17	0,29	0,08	0,24	0,22	0,08	0,29
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	0,05	0,03	0,05	0,03	<LD
Amont confluent pirogue												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD
Case Navire												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	0,18	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Dormante												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04	0,05	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	0,07	0,1	3	0,04	0,07	0,05	0,11	0,07	0,09	0,04	0,09	0,06
Fond Baise												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Grand Galion												

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,03	0,98	3	0,77	1,01	0,62	1,42	1,12	1,61	1,35	0,77	1,3
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	0,07	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	0,03	0,1	0,02	0,02	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,03
AMPA	0,04	0,06	2	0,09	0,06	0,05	0,07	<LD	0,03	<LD	<LD	<LD
Gué de la Désirade												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,22	0,3	4	0,36	0,09	0,14	nd	0,21	0,51	1,15	0,5	0,67
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	0,04	0,11	Traces	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	0,04	<LD	3	0,02	<LD	0,02	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	0,04	6	0,13	0,2	0,08	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	0,1
Palourde Lézarde												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	0,04	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Petit Bourg												
2,4-D	0,12	<LD	D	<LD	<LD	<LD	0,5	<LD	<LD	0,12	<LD	Traces
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
Chlordécone	0,29	0,35	5	0,53	1,69	0,36	0,65	0,63	0,84	0,58	0,3	0,67
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	0,03	0,06	D	<LD	<LD	0,08	<LD	<LD	0,03	0,13	0,86	0,05
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	0,35	0,5	7	0,72	0,33	0,5	0,68	0,12	0,2	0,09	0,26	0,23
Pont de Chaînes												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	0,06	7	0,05	0,05	0,06	nd	<LD	0,03	0,03	0,04	0,06
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	0,81	0,98	9	1,17	1,76	0,55	nd	0,21	0,46	0,26	0,31	0,62
Pont de Montgérald												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,21	0,32	3	0,23	0,44	<LD	nd	0,08	0,38	0,69	0,34	0,43
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	Trace	0,06	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	0,14	0,26	0,2	0,2	0,14	0,11	nd	0,08	0,05	<LD	0,04	0,09
Pont Madeleine												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,06	0,2	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	1	<LD	0,06	<LD	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
Glyphosate	0,04	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	0,13	0,07	6	0,12	0,1	0,12	0,12	0,1	0,1	0,06	0,07	0,08
Pont RD24 Sainte Marie												
2,4-D	<LD	<LD	2	<LD	<LD	Traces	0,04	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,29	0,54	1	0,34	0,21	0,59	0,9	0,27	0,54	0,81	0,35	0,32
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	5	<LD	<LD	0,03	0,05	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Pont RN1												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	Traces	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,63	0,66	8	1,27	0,7	0,56	0,93	0,92	1,27	1,94	0,39	1,09
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	0,09	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	0,06	2	0,05	<LD	<LD	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	0,04
AMPA	0,18	0,07	7	0,14	0,11	0,06	0,05	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Pont Séraphin 2												
2,4-D	0,12	<LD	D	<LD	<LD	<LD	0,38	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,06	0,44	3	0,38	0,16	0,32	0,43	0,36	0,55	0,87	0,16	0,37
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	0,09	0,07	D	<LD	0,09	<LD	<LD	<LD	0,06	0,05	0,06	0,13

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	0,04	1	0,48	0,26	0,45	0,27	0,33	0,09	0,2	0,05	0,21
AMPA	0,17	0,24	4	0,26	0,27	0,24	0,21	0,12	0,18	0,1	0,13	0,36
Ressource												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,3	0,83	2	0,97	0,97	0,8	1,19	1,04	1,46	1,11	1,45	0,28
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,08	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	0,05	7	0,17	0,04	0,21	0,1	<LD	0,03	<LD	0,09	0,26
AMPA	0,07	0,08	2	0,15	0,12	0,09	0,07	<LD	<LD	<LD	0,07	0,05
Saint Pierre (ancien pont)												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	0,18	0,43	5	0,47	0,66	0,46	nd	0,23	0,64	0,91	0,26	0,55
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	nd	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Séguineau												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	0,17	2	0,12	0,15	0,16	0,23	0,24	0,47	0,89	<LD	0,52
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD

Nom de la station	Janvier	Février	Mai	Juillet	Septembre	Début Août	Fin Août	Début Octobre	Fin Octobre	Début Novembre	Fin Novembre	Décembre
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Stade de Grand Rivière												
2,4-D	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
2,4-MCPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Chlordécone	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,03	<LD	<LD
Chlortoluron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Glyphosate	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Linuron	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Oxadiazon	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
<i>Thiabendazole</i>	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
AMPA	<LD	<LD	D	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD

5.5. ANNEXE 5 : VALEURS DES POLLUANTS SPECIFIQUES NON SYNTHETIQUES (EN µG/L) MESUREES EN 2020 SUR LES 20 STATIONS DCE

Étiquettes de lignes	Janvier	Juillet	Début Août	Fin Octobre
AEP - Vivé - Capot				
Arsenic	0,2	0,3	0,3	0,2
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,3	0,4	0,5	0,4
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Amont bourg Grande Pilote				
Arsenic	0,3	0,3	0,4	0,3
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	1,9	1,3	2,1	2,6
Zinc	<LD	<LD	2	<LD
Amont confluence pirogue				
Arsenic	<LD	<LD	<LD	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,2	0,3	0,3	<LD
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Case Navire				
Arsenic	0,6	1	0,8	0,5
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,7	0,8	1,6	0,5
Zinc	2	4	9	<LD
Dormante				
Arsenic	0,2	0,3	0,3	0,3
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	1,4	1,2	1,8	2,7
Zinc	2	<LD	<LD	<LD
Fond Baise				
Arsenic	0,6	0,7	0,7	0,5
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,4	0,4	0,4	0,3
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Grand Galion				
Arsenic	<LD	<LD	0,2	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,7	1	1	0,7
Zinc	<LD	<LD	3	<LD
Gué de la Désirade				
Arsenic	<LD	0,2	0,2	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,7	1	1,2	0,6
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Palourde Lézarde				
Arsenic	<LD	<LD	<LD	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD

Cuivre	<LD	0,4	0,2	<LD
Zinc	<LD	2	<LD	<LD
Petit Bourg				
Arsenic	0,3	0,4	0,5	0,2
Chrome	<LD	0,5	1,9	<LD
Cuivre	2,4	1,8	2,2	2,5
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Pont de Chaînes				
Arsenic	0,4	0,5	0,5	0,3
Chrome	<LD	<LD	0,2	<LD
Cuivre	2	1,9	2,4	1,5
Zinc	4	4	4	<LD
Pont de Montgérald				
Arsenic	0,2	0,3	0,3	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,9	0,9	0,8	0,8
Zinc	4	3	3	<LD
Pont Madeleine				
Arsenic	0,3	0,4	0,4	0,3
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	2,7	2,1	2,1	2,1
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Pont RD24 Sainte Marie				
Arsenic	<LD	<LD	<LD	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,5	0,7	0,7	0,5
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Pont RN1				
Arsenic	<LD	0,2	0,2	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	1,2	1,2	0,9	0,7
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Pont Séraphin 2				
Arsenic	0,5	0,6	0,6	0,3
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	5,2	0,7	1,3	2,1
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Ressource				
Arsenic	<LD	0,3	0,3	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,9	1,4	1,3	0,8
Zinc	<LD	6	5	<LD
Saint Pierre (ancien pont)				
Arsenic	0,5	0,6	0,6	0,5
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,7	0,7	0,9	0,7
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD

Séguineau				
Arsenic	<LD	<LD	<LD	<LD
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,3	0,4	0,3	0,2
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD
Stade de Grand Rivière				
Arsenic	0,3	0,4	0,3	0,3
Chrome	<LD	<LD	<LD	<LD
Cuivre	0,4	0,3	0,5	0,3
Zinc	<LD	<LD	<LD	<LD