





ÉTUDE DES PLANS D'EAU DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE DES BASSINS RHONE-MEDITERRANEE ET CORSE — LOT N°2 CENTRE RAPPORT DE DONNEES BRUTES ET INTERPRETATION RETENUE DU CHEVRIL

SUIVI ANNUEL 2022

Rapport n° 20-8342 - Chevril - Juin 2023

Sciences et Techniques de l'Environnement (S.T.E.)
Savoie Technolac – BP90374 –
17 allée du Lac d'Aiguebelette
73372 Le Bourget-du-Lac cedex
Tel : 04-79-25-08-06 – site internet : ste-eau.com



Fiche qualité du document

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse (AERMC)

DCP- Service Données Techniques

2-4, Allée de Lodz

Maître d'ouvrage

69363 Lyon Cedex 07

Interlocuteur: Mr IMBERT Loïc

Coordonnées: loic.imbert@eaurmc.fr

Titre du projet

Etude des plans d'eau du programme de surveillance des bassins Rhône-Méditerranée et Corse – Rapport de données brutes et interprétation – Retenue

du Chevril.

Référence du document Rapport n°20-8342 Rapport Chevril 2022

Juin 2023 **Date**

Auteur(s) S.T.E. Sciences et Techniques de l'Environnement

Contrôle qualité

Version	Rédigée par	Date	Visée par	Date
	Marthe Moiron			
V0	Sonia Baillot (phytoplancton)	12/06/2023	Audrey Péricat	05/07/2023
	Claire Perrier (macroinvertébrés)			
VF	Audrey Péricat	9/10/2023	Suite aux remarques 30/08/2023	AERMC, courriel LI du

Thématique

Mots-clés	Géographiques : Bassin Rhône-Méditerranée et Corse – Savoie (73) – Retenue du Chevril
	Thématiques: Réseaux de surveillance – Etat trophique – Plan d'eau
Résumé	Le rapport rend compte de l'ensemble des données collectées sur la retenue du Chevril lors des campagnes de suivi 2022. Une présentation du plan d'eau et du cadre d'intervention est menée puis les résultats des investigations sont développés dans la suite du document.

Diffusion

Nom	Organisme	Date	Format(s)
Loïc IMBERT	AERMC	09/10/2023	Informatique

Sommaire

1	Cadro	e du programme de suivi	6
2	Déro	ulement des investigations	8
	2.1	Présentation du plan d'eau et localisation	8
	2.2	Contenu du suivi 2022	9
	2.3	Planning de réalisation	9
	2.4	Étapes de la vie lacustres	10
	2.5	Bilan climatique de l'année 2022	11
3	Rapp	el méthodologique	12
	3.1	Investigations physicochimiques	12
	3.1.1	Méthodologie	12
	3.1.2	Programme analytique	14
	3.2	Investigations hydrobiologiques	15
	3.2.1	Étude des peuplement phytoplanctoniques	15
	3.2.2	Etude des peuplements invertébrés benthiques	17
4	Résu	tats des investigations	20
	4.1	Investigations physicochimiques	20
	4.1.1	Profils verticaux et évolutions saisonnières	20
	4.1.2	Analyses physico-chimiques sur l'eau	23
	4.1.3	Analyses des sédiments	30
	4.2	Phytoplancton	33
	4.2.1	Prélèvements intégrés	33
	4.2.2	Listes Floristiques	34
	4.2.3	Evolutions saisonnières des groupements phytoplanctoniques	36
	4.2.4	Indice Phytoplanctonique IPLAC	37
	4.2.5	Comparaison avec les inventaires antérieurs	38
	4.3	Macroinvertébrés lacustres	39
	4.3.1	Echantillonnage	39
	4.3.2	Listes faunistiques	41
	4.3.3	Interprétation et indices	41
5	Appr	éciation globale de la qualité du plan d'eau	43
6	Anno	voc	15

Tables des illustrations

Carte 1 : Localisation de la retenue du Chevril (Savoie)	8
Carte 2 : Présentation du point de prélèvement	9
Carte 3 : Localisation des points de prélèvements IML sur la retenue du Chevril	40
Tableau 1 : Synoptique générique des investigations menées sur une année de suivi d'un plan d'eau	6
Tableau 2 : Liste des plans d'eau suivis sur le centre du bassin Rhône-Méditerranée	7
Tableau 3 : Synoptique des interventions de terrain et de laboratoire sur le plan d'eau	9
Tableau 4 : Résultats des paramètres de minéralisation	24
Tableau 5 : Résultats des paramètres de physico-chimie classique sur eaueau	24
Tableau 6 : Résultats d'analyses de métaux sur eau	26
Tableau 7 : Résultats d'analyses de micropolluants organiques présents sur eau	28
Tableau 8 : Synthèse granulométrique sur le sédiment du point de plus grande profondeur	30
Tableau 9 : Analyse de sédiments	30
Tableau 10 : Résultats d'analyses de micropolluants minéraux sur sédiment	31
Tableau 11 : Résultats d'analyses de micropolluants organiques présents sur sédiment	32
Tableau 12 : Analyse de la chlorophylle a	33
Tableau 13 : Liste taxonomique du phytoplancton (en nombre de cellules/ml)	34
Tableau 14 : Liste taxonomique du phytoplancton (en mm³ /l)	35
Tableau 15 : évolution des Indices IPLAC depuis 2009	38
Tableau 16: Recouvrements des substrats sur la retenue du Chevril	39
Tableau 17 : Indices relatifs à l'IML sur la retenue du Chevril	41
Figure 1 : Moyennes mensuelles de température à la station de Bourg-Saint-Maurice (Info-climat)	11
Figure 2 : Cumuls mensuels de précipitations à la station de Bourg-Saint-Maurice (site Info-climat)	11
Figure 3 : Représentation schématique des différentes stratégies de comptage	16
Figure 4 : Seuils des classes d'état définis pour chaque métrique et pour l'IPLAC	17
Figure 5 : Echantillonnage IML sur la zone littorale d'un plan d'eau	18
Figure 6 : Profils verticaux de température au point de plus grande profondeur	20
Figure 7 : Profils verticaux de conductivité au point de plus grande profondeur	21
Figure 8 : Profils verticaux de pH au point de plus grande profondeur	21
Figure 9 : Profils verticaux d'oxygène (mg/L) au point de plus grande profondeur	22
Figure 10 : Profils verticaux d'oxygène (% sat.) au point de plus grande profondeur	22
Figure 11 : Profils verticaux de la chlorophylle a au point de plus grande profondeur	23
Figure 12 : Evolution de la transparence et de la zone euphotique lors des 4 campagnes	33
Figure 13 : Répartition du phytoplancton sur la retenue du Chevril à partir des abondances (cellules/n	ոl) 36
Figure 14 : Évolution saisonnière des biovolumes des principaux groupes algaux de phytoplancton (mi	
Figure 15 : Vue d'un point de prélèvement sur la retenue du Chevril	
Figure 16 : A gauche : capsule céphalique de Monodiamesa (x400), à droite : Lymnaeidae du genre Ga	
(x40)	

1 Cadre du programme de suivi

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE), adoptée le 23 octobre 2000 et transposée en droit français le 21 avril 2004, un programme de surveillance a été mis en place au niveau national afin de suivre l'état écologique et l'état chimique des eaux douces de surface (cours d'eau et plans d'eau).

L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse a en charge le suivi des plans d'eau faisant partie du programme de surveillance sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse.

Le suivi comprend la réalisation de prélèvements d'eau et de sédiments répartis sur quatre campagnes dans l'année pour analyse des paramètres physico-chimiques et des micropolluants. Différents compartiments biologiques sont étudiés (phytoplancton, macrophytes, diatomées, faune benthique). Le Tableau 1 synthétise les différentes mesures qui sont réalisées dans le cadre du suivi type (selon la nature des plans d'eau et les éléments déjà suivis antérieurement, le contenu du suivi n'englobera pas nécessairement l'ensemble des éléments listés dans le Tableau 1). Un suivi du peuplement piscicole doit également être réalisé dans le cadre du programme de surveillance sur certains types de plans d'eau.

Tableau 1 : Synoptique générique des investigations menées sur une année de suivi d'un plan d'eau

			Paramètres	Mesures				
		Mesures in situ	Mesures in situ O2 dis. (mg/l, %sat.), pH, COND (25°C), T°, Matières organiques dissoutes fluorescentes, transparence Profils verticaux					х
			PO4, Ptot, NH4, NKJ, NO3, NO2,	Intégré	Х	Х	Х	Х
	Physico-chimie classique et micropolluants		Corg, MEST, Turbidité, Si dissoute, Matières minérales en suspension	Ponctuel de fond	х	Х	Х	Х
			Micropolluants sur eau*	Intégré	Х	Х	Х	Х
ı			Micropolidants sur ead	Ponctuel de fond	Х	Х	Х	Х
			Chlorophylle a + phéopigments	Intégré	Х	Х	Х	Х
ı			Chlorophylle a + pheopiginents	Ponctuel de fond				
ı		Paramètres de	Ca ²⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , dureté, TAC,	Intégré	Х			
L		Minéralisation	SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , HCO ₃ ⁻	Ponctuel de fond				
ပ္ပ	E	au interst.: Physico-chimie	PO4, Ptot, NH4					
Sur SEDIMENTS	Phase solide	Physico-chimie classique	Corg., Ptot, Norg, Granulomètrie, perte au feu	Prélèvement au point de plus grande profondeur				х
Ś		Micropolluants	Micropolluants sur sédiments*					
		_	Phytoplancton	Intégré - Norme XP T90-719 Protocole IRSTEA/Utermöhl	Х	Х	Х	Х
		IYDROBIOLOGIE et	Invertébrés	Protocole Test - Université de Franche- Comté (Dedieu, Verneaux)		Х		
1			Diatomées	Protocole IRSTEA			Х	
L			Macrophytes	Norme XP T 90-328			Х	

^{* :} se référer à l'arrêté modificatif "Surveillance" du 17 octobre 2018

RCS: un passage par plan de gestion pour le suivi complet (soit une fois tous les six ans / tous les trois ans pour le phytoplacton)

CO: un passage tous les trois ans

Poissons et hydromorphologie en charge de l'OFB (un passage tous les 6 ans)

Différents réseaux constituent le programme de surveillance. Parmi ceux-ci, deux réseaux sont actuellement mis en œuvre sur les plans d'eau :

Le réseau de contrôle de surveillance (RCS) vise à donner une image globale de la qualité des eaux. Tous les plans d'eau naturels de superficie supérieure à 50 ha ont été pris en compte sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse. Pour les plans d'eau d'origine anthropique, une sélection a été opérée parmi les plans d'eau de superficie supérieure à 50 ha, afin de couvrir au mieux les différents types présents sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse (grandes retenues, plans d'eau de digue, plans d'eau de creusement).

Le contrôle opérationnel (CO) vise à suivre spécifiquement les plans d'eau (naturels ou anthropiques) de superficie supérieure à 50 ha qui risquent de ne pas atteindre leurs objectifs environnementaux (le bon état ou le bon potentiel).

Au total, 74 plans d'eau sont suivis sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse dans le cadre de ces deux réseaux.

La liste des plans d'eau suivis en 2022 pour le centre du bassin Rhône-Méditerranée, précisant pour chaque plan d'eau le réseau qui le concerne, est fournie dans le Tableau 2.

Tableau 2 : Liste des plans d'eau suivis sur le centre du bassin Rhône-Méditerranée

Code_lac	Libellé	Origine	Dept	Réseaux	Type de suivi réalisé
V1235003	Annecy	Naturel	74	RCS/CO	Classique
V1335003	Bourget	Naturel	73	RCS/CO	Classique
W2715003	Chambon	MEFM	38	RCS	Phytoplancton
W0005083	Chevril	MEFM	73	RCS	Classique
V3005063	Eaux bleues ¹	MEA	69	RCS/CO	Classique
V03-4003	Léman	Naturel	74	RCS/CO	Classique
Y6705023	Mont-cenis	MEFM	73	RCS	Phytoplancton
V2515003	Nantua	Naturel	1	RCS/CO	Classique
W2405023	Pierre-châtel ²	Naturel	38	RCS/CO	Classique
W0435023	Roselend	MEFM	73	RCS	Phytoplancton

¹ échantillonnages diatomées et invertébrés réalisés par la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

MEFM: masses d'eau fortement modifiée

MEA : masses d'eau artificielle

RCS : réseau de contrôle de surveillance

CO : contrôle opérationnel REF : plan d'eau de référence

² échantillonnages diatomées réalisés par la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

2 Déroulement des investigations

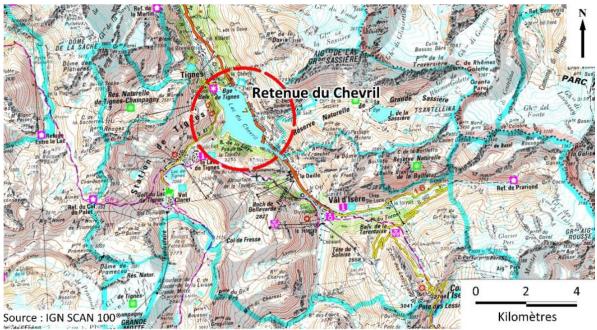
2.1 <u>Présentation du plan d'eau et localisation</u>

La retenue du Chevril (Carte 1) est située dans le département de la Savoie, en Haute-Tarentaise, à une altitude de 1790 m NGF, sur les communes de Tignes et de Val d'Isère. Elle est formée par un barrage de 180 m de hauteur sur l'Isère, construit en 1952 et géré par EDF pour l'hydroélectricité.

Le plan d'eau formé est de taille importante avec 247 ha pour un volume de 235 millions de m³ à la cote normale d'exploitation. Le plan d'eau reçoit les eaux de l'Isère et de plusieurs dérivations, notamment de l'Arc. Son temps de séjour théorique est long : 240 jours environ. Le régime de l'Isère est nival à glaciaire : les hautes eaux ont lieu au printemps lors de la fonte des neiges et les basses eaux en hiver et en fin d'été.

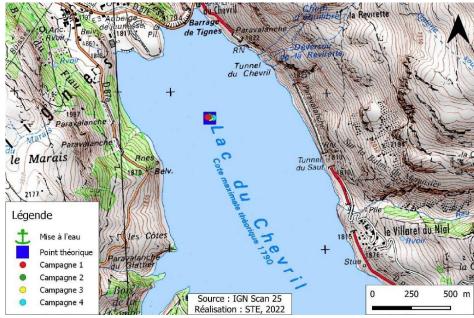
La cote du plan d'eau peut varier de façon saisonnière entre 1650 et 1790 m NGF en fonction des besoins énergétiques. Les turbinées maximales se font généralement en hiver et au début du printemps, période correspondant à la plus forte demande énergétique : le temps de séjour réel est donc plus complexe à définir. Le plan d'eau est maintenu très bas en hiver, sa surface est gelée de décembre à mars-avril. Au printemps, le volume entrant élevé, associé à un volume réduit dans la retenue impliquent un renouvellement des eaux important, et ce jusqu'en juin-juillet. En été, au contraire, les apports des cours d'eau sont moyens et la retenue ayant atteint son volume maximal, le renouvellement des eaux est plus faible d'août à octobre.

La retenue du Chevril est exclusivement dédiée à la production hydroélectrique. Seule la pêche est pratiquée sur le plan d'eau, la navigation y est interdite. Les abords du lac sont peu accessibles.



Carte 1 : Localisation de la retenue du Chevril (Savoie)

La zone de plus grande profondeur se situe dans la partie centrale du plan d'eau à proximité du barrage. Le point de plus grande profondeur atteint 125 m en fin de saison pour cette année 2022 (Carte 2). Le marnage maximal enregistré en 2022 était de 30 m lors de la 1ère campagne. Le remplissage de la retenue a été tardif et partiel pour cette année : la cote maximale a été mesurée le 29 septembre, correspondant à un marnage de 21 m quand même.



Carte 2 : Présentation du point de prélèvement

Le lac est dimictique, c'est-à-dire qu'il s'agit d'un plan d'eau qui présente deux phases de stratification annuelle : une stratification thermique normale en période estivale et une stratification inverse en période hivernale (prise en glace superficielle).

2.2 Contenu du suivi 2022

La retenue du Chevril appartient au Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) des plans d'eau des bassins RMC. Selon l'arrêté « Surveillance » du 7/08/2015, les plans d'eau du RCS doivent être suivis pour tous les éléments de qualité à une fréquence de 6 ans (seul le compartiment phytoplancton est à suivre tous les 3 ans). Ainsi, en 2022, la retenue du Chevril a fait l'objet d'un suivi complet (comme en 2016).

Les compartiments biologiques ont été suivis à travers le peuplement phytoplanctonique (IPLAC), et l'étude de la faune invertébrée lacustre (IML).

2.3 Planning de réalisation

Le tableau ci-dessous indique la répartition des missions aussi bien en phase terrain qu'en phase laboratoire/détermination. S.T.E. a, en outre, eu en charge de coordonner la mission et de collecter l'ensemble des données pour établir les rapports et mener l'exploitation des données.

Tableau 3 : Synoptique des interventions de terrain et de laboratoire sur le plan d'eau

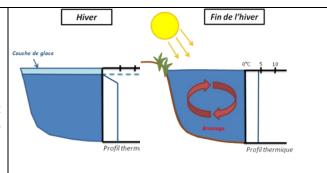
Retenue du Chevril		Phase	Laboratoire - détermination		
Campagne	C1	C2	C3	C4	
Date	23/06/2022	19/07/2022	25/08/2022	29/09/2022	Automne/hiver 2022-2023
Physicochimie des eaux	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.	CARSO
Physicochimie des sédiments				S.T.E.	LDA 26
Phytoplancton	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.	LEMNA : Sonia Baillot
Indice macroinvertébrés			S.T.E. (24 &		S.T.E. (faune y/c
lacustres (IML)			25/08/22)		Chironomidae)

2.4 Étapes de la vie lacustres

Les investigations physicochimiques ont été réalisées lors de quatre campagnes qui correspondent aux différentes étapes de développement de la vie lacustre.

Campagne 1

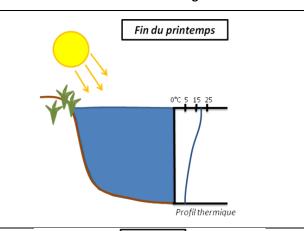
La première campagne correspond à la phase d'homothermie du plan d'eau. La masse d'eau est homogène (en température et en oxygène). Sur les lacs dimictiques, cette phase intervient en fin d'hiver à la suite du dégel. La période varie entre juin et juillet suivant l'altitude du plan d'eau.



Stratification hivernale - Brassage de fin d'hiver

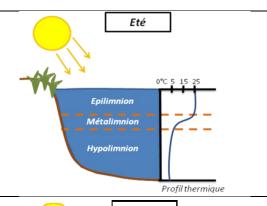
Campagne 2

La seconde campagne correspond à la période de démarrage et de développement de l'activité biologique des lacs. Il s'agit de la période de mise en place de la stratification thermique conditionnée par le réchauffement. Cette campagne correspond à la phase printanière de croissance du phytoplancton. La campagne est donc généralement réalisée durant les mois de mai à juin (exceptionnellement juillet pour les plans d'eau d'altitude).



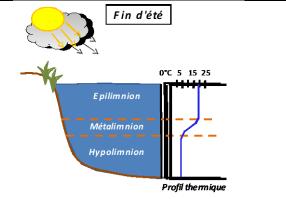
Campagne 3

La troisième campagne correspond à la période de stratification maximum du plan d'eau avec une thermocline bien installée avec une 2ème phase de croissance du phytoplancton. Cette phase intervient en période estivale. La campagne est donc réalisée durant les mois de juillet à août, lorsque l'activité biologique est généralement maximale.



Campagne 4

La quatrième campagne correspond à la fin de la stratification estivale du plan d'eau. Elle intervient avant la baisse de la température et la disparition de la thermocline. L'épilimnion présente alors son épaisseur maximale. Cette phase intervient en fin d'été : la campagne est donc réalisée durant le mois de septembre voire début octobre selon l'altitude du plan d'eau et le climat de l'année.



2.5 Bilan climatique de l'année 2022

Les conditions climatiques de l'année 2022 pour la retenue du Chevril sont analysées à partir de la station météorologique de Bourg-Saint-Maurice (865 m d'altitude), située à 13 km au Sud-Est du plan d'eau dans la vallée de la Tarentaise. Cette station dispose d'une longue chronique d'enregistrements (1973-2022).

L'année 2022 a été globalement assez chaude par rapport aux moyennes de saison (Figure 1) avec une température moyenne de 12.4°C contre 10°C sur la période 1981-2010, soit +2.4°C par rapport au températures moyennes. Les moyennes mensuelles sont globalement plus élevées en 2022 tous les mois. Des conditions caniculaires sont recensées en juin avec un record mensuel de 36°C.

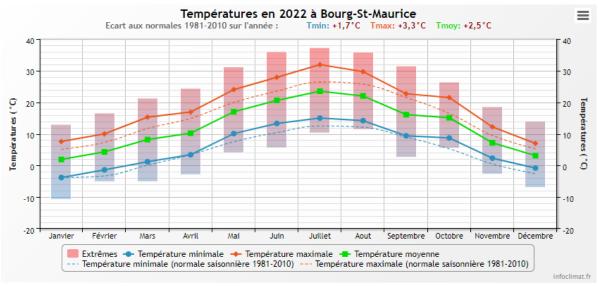


Figure 1: Moyennes mensuelles de température à la station de Bourg-Saint-Maurice (Info-climat)

Le cumul de précipitations en 2022 est déficitaire par rapport aux normales de saison (806 mm en 2022, contre 986 mm mesurés en moyenne sur la période 1981-2010), soit -18% de pluviométrie. Ces données sont présentées sur la Figure 2.

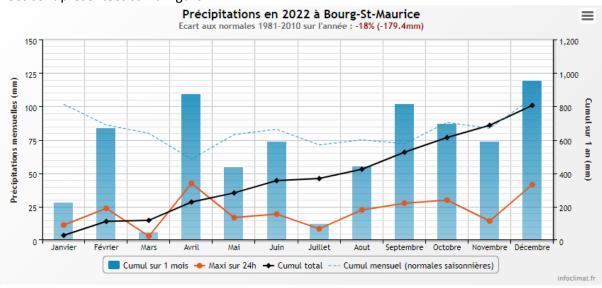


Figure 2 : Cumuls mensuels de précipitations à la station de Bourg-Saint-Maurice (site Info-climat)

Il en ressort les éléments suivants :

- ✓ Déficits importants en janvier, mars et juillet (cumul <-70%) par rapport à la période 1981-2010 ;
- ✓ Précipitations importantes en avril (cumul = 109 mm) et en septembre (cumul = 102 mm), soit 40% à 80% de plus que les cumuls mensuels 1981-2010.

L'année 2022 a connu un hiver doux et principalement sec, avec des mois de janvier et mars en déficits pluviométriques et un mois de février conforme aux normales. Ensuite, le mois d'avril reçoit beaucoup d'eau, puis la suite du printemps et de l'été sont en déficits, surtout le mois de juillet (-83% par rapport aux normales saisonnières de 1981-2010 - températures élevées). Des précipitations importantes seront enregistrées en septembre. Puis l'hiver se terminera avec le même cumul de précipitations sur les trois mois (octobre : -1%; novembre : -12%; décembre : +13%), par rapport à la normale saisonnière de 1981-2010.

3 Rappel méthodologique

3.1 <u>Investigations physicochimiques</u>

3.1.1 METHODOLOGIE

Le contenu des investigations physicochimiques est similaire sur les quatre campagnes réalisées.

Le profil vertical et les prélèvements sont réalisés dans le secteur de plus grande profondeur que l'on recherche à partir des données collectées au préalable (fiche station fournie par l'Agence de l'Eau, bathymétrie, étude, communication avec les gestionnaires). Dans le cas des retenues, cette zone se situe en général à proximité du barrage dans le chenal central. Sur le terrain, la recherche du point de plus grande profondeur est menée à l'aide d'un échosondeur.

Au point de plus grande profondeur, sont effectués, dans l'ordre :

- a) une mesure de transparence¹ au disque de Secchi, avec lecture côté "ombre" du bateau pour une parfaite acuité visuelle. Chacun des deux opérateurs fait la lecture en aveugle (1^{ère} lecture non indiquée au 2^{ème} lecteur).
- b) un profil vertical de température (°C), conductivité (μS/cm à 25°C), pH (u. pH) et oxygène dissous (% sat. et mg/l). Il est réalisé à l'aide de 2 sondes multiparamètres OTT MS5 et EXO qui peuvent effectuer des mesures jusqu'à 200 m de profondeur : les sondes MS1 et MS2 disposant d'une mémoire interne pouvant être programmée pour enregistrer les données à une fréquence de temps définie préalablement (5 secondes). Les sondes sont équipées d'un capteur de pression permettant d'enregistrer la profondeur de la mesure. Les deux sondes sont descendues en parallèle sur la colonne d'eau pour le recueil du profil vertical.

Un profil vertical du paramètre Chlorophylle *a* est également mené lors de toutes les campagnes à l'aide d'une sonde EXO.

¹ Compte tenu de la transparence Tr. de certains plans d'eau, exprimable en plusieurs mètres, la règle du Tr. x 2,5 a parfois conduit à une valeur calculée supérieure à la profondeur du plan d'eau. Dans ces cas, le prélèvement a été arrêté à 1 m du fond, pour éviter le prélèvement d'eau de contact avec le sédiment, qui peut, selon les cas, présenter des caractéristiques spécifiques. Inversement, lorsque la transparence est très faible, amenant à une épaisseur de zone euphotique d'à peine quelques mètres, les prélèvements peuvent être resserrés à un pas moindre que 1 m (par exemple : tous les 50 cm).

c) Trois prélèvements pour analyses physicochimiques :

- l'échantillon intégré est en général constitué de prélèvements ponctuels tous les mètres² sur la zone euphotique (soit 2,5 fois la transparence); ces prélèvements unitaires, de même volume, sont réalisés à l'aide d'une bouteille Kemmerer 1,2 L (téflon) et disposés, pour conditionner les échantillons dans une cuve en inox de 25 L équipée d'un robinet inox. Pour les analyses physicochimiques (uniquement micropolluants minéraux et organiques), 10 litres sont nécessaires. Une fois l'échantillon finalisé, le conditionnement est réalisé en respectant l'ensemble des prescriptions du laboratoire;
- l'échantillon ponctuel de profondeur intermédiaire est prélevé au 2/3 de la profondeur maximale mesurée sur la campagne de prélèvement (soit environ 80m sur le Chevril) à l'aide d'une bouteille Niskin X General Oceanics téflonnée (5,2 L) et disposés dans une cuve en inox de 25 litres et équipée d'un robinet inox pour conditionner les échantillons. Pour les analyses physicochimiques (physico-chimie classique, micropolluants minéraux et organiques), 15 litres sont nécessaires. Une fois l'échantillon finalisé, le conditionnement est réalisé en respectant l'ensemble des prescriptions du laboratoire ;
- l'échantillon ponctuel de fond est prélevé à environ 2 m du fond, pour éviter la mise en suspension des sédiments. Les prélèvements sont réalisés à l'aide d'une bouteille Niskin X *General Oceanics* téflonnée (5,2 L) et disposés dans une cuve en inox de 25 litres et équipée d'un robinet inox pour conditionner les échantillons. Pour les analyses physicochimiques (physico-chimie classique, micropolluants minéraux et organiques), 15 litres sont nécessaires. Une fois l'échantillon finalisé, le conditionnement est réalisé en respectant l'ensemble des prescriptions du laboratoire.

Pour chaque échantillon, le laboratoire CARSO fournit une glacière avec les flaconnages préalablement étiquetés adaptés aux analyses demandées par l'Agence de l'Eau RM&C.

Les échantillons sont conservés dans une enceinte isolée au contact de blocs réfrigérants, puis envoyés par transporteur TNT pour un acheminement au laboratoire CARSO dans un délai de 24h, sauf cas particuliers.

d) un prélèvement intégré destiné à l'analyse du phytoplancton et de la chlorophylle et aux analyses de physico-chimie classique :

Les prélèvements doivent être obligatoirement intégrateurs de la colonne d'eau correspondant à la zone euphotique. Pour les analyses, 7 litres sont nécessaires. Ainsi, selon la profondeur de la zone euphotique, plusieurs matériels peuvent être utilisés, l'objectif étant de limiter les aliquotes, et donc les manipulations afin que l'échantillon soit le plus homogène possible :

✓ le tuyau intégrateur (système décrit dans le protocole de l'IRSTEA) est adaptable pour toute profondeur, le volume échantillonné dépend du diamètre du tuyau. S.T.E. a mis au point 2 tuyaux : l'un de 5 ou 9 m de diamètre élevé (Ø18 mm) pour les zones euphotiques réduites, et l'autre de 30 m (Ø14 mm) pour les transparences élevées.

A partir de 2022, la filtration de la chlorophylle n'est plus effectuée sur le terrain par S.T.E. Un flacon de 1L blanc opaque est envoyé au laboratoire d'analyses qui réalise la filtration directement au laboratoire.

Pour l'analyse du phytoplancton, 2 échantillons sont réalisés dans des flacons blancs opaques en PP de 250 ml dûment étiquetés (nom du lac, date, préleveur, campagne). Un volume connu de lugol (3

_

à 5 ml) est ajouté pour fixation. Les échantillons sont conservés au réfrigérateur. Un des deux échantillons est ensuite transmis au bureau d'études LEMNA en charge de la détermination et du comptage du phytoplancton. L'autre échantillon est conservé dans les locaux de S.T.E. dans le cadre du contrôle qualité.

Pour les analyses de physico-chimie classique, le laboratoire CARSO fournit une glacière avec les flaconnages préalablement étiquetés adaptés aux analyses demandées par l'Agence de l'Eau RM&C.

Les échantillons sont conservés dans une enceinte isolée au contact de blocs réfrigérants, puis envoyés par transporteur TNT pour un acheminement au laboratoire CARSO dans un délai de 24h, sauf cas particuliers.

e) un prélèvement de sédiment :

Ce type de prélèvement n'est réalisé que lors d'une seule campagne, celle de fin d'été (septembre), susceptible de représenter la phase la plus critique pour ce compartiment. Le prélèvement de sédiments est réalisé impérativement **après** les prélèvements d'eau afin d'éviter tout risque de mise en suspension de particules du sédiment lors de son échantillonnage, et donc de contamination du prélèvement d'eau (surtout celui du fond).

Il est réalisé par une série de prélèvements à la benne Ekman. Au vu de sa taille et de la fraction ramenée par ce type de benne (en forme de secteur angulaire), de 2 à 5 prélèvements sont réalisés pour ramener une surface de l'ordre de 1/10 m². La structure du sédiment est observée sur chacun des échantillons dans le double but de :

- √ description (couleur, odeur, aspect, granulométrie...);
- ✓ sélection de la seule tranche superficielle (environ 2-3 premiers cm) destinée à l'analyse.

Pour chaque échantillon, le laboratoire LDA26 fournit une glacière avec le flaconnage adapté aux analyses demandées par l'Agence de l'Eau RM&C. Les échantillons sont conservés dans une enceinte isolée au contact de blocs réfrigérants, puis envoyés par transporteur Chronopost pour un acheminement au Laboratoire de la Drôme (LDA26) dans un délai de 24h, sauf cas particuliers.

3.1.2 PROGRAMME ANALYTIQUE

Concernant les analyses, les paramètres suivants sont mesurés :

- ✓ sur le prélèvement intégré destiné aux analyses de physico-chimie classique et de la chlorophylle :
 - o turbidité, MES, COD, DBO₅, DCO, PO₄³⁻, Ptot, NH₄⁺, NKJ, NO₃⁻, NO₂⁻, silicates;
 - o chlorophylle a et indice phéopigments ;
 - o dureté, TAC, HCO₃-, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, Na⁺, K⁺, Cl⁻, SO₄--, F⁻;
- ✓ sur le prélèvement intégré destiné aux analyses de micropolluants minéraux et organiques :
 - o micropolluants minéraux et organiques : liste des substances fournie en annexe I.
- ✓ sur le prélèvement de fond :
 - o turbidité, MES, COD, DBO5, DCO, PO43-, Ptot, NH4+, NKJ, NO3-, NO2-, silicates;
 - o micropolluants minéraux et organiques : liste des substances fournie en annexe I.

Les paramètres analysés sur les sédiments prélevés lors de la 4ème campagne sont les suivants :

✓ sur la phase solide (fraction < 2 mm):
</p>

- o granulométrie;
- o matières sèches minérales, perte au feu, matières sèches totales ;
- carbone organique;
- phosphore total;
- azote Kjeldahl;
- o micropolluants minéraux et organiques : liste des substances fournie en annexe II.
- ✓ Sur l'eau interstitielle :
 - orthophosphates;
 - phosphore total;
 - o ammonium.

3.2 <u>Investigations hydrobiologiques</u>

Les investigations hydrobiologiques menées en 2022 comprennent :

- ✓ l'étude des peuplements phytoplanctoniques à partir de la norme XP T 90-719, « Échantillonnage du phytoplancton dans les eaux intérieures » pour la phase d'échantillonnage. Pour la partie détermination, on se réfère à la Norme guide pour le dénombrement du phytoplancton par microscopie inversée (norme NF EN 15204, décembre 2006), correspondant à la méthode d'Utermöhl, et suivant les spécifications particulières décrites au chapitre 5 du « Protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation, d'observation et de dénombrement du phytoplancton en plan pour la mise en œuvre de la DCE » - Version 3.3.1, septembre 2009 ;
- ✓ Le peuplement invertébré fait l'objet d'un protocole d'échantillonnage mis au point par l'Université de Franche-Comté (N. Dedieu − V. Verneaux, Mars 2022) : « Indice Macroinvertébrés Lacustres (IML), GUIDE TECHNIQUE, Notice d'application et de calcul »..

3.2.1 ÉTUDE DES PEUPLEMENT PHYTOPLANCTONIQUES

Les prélèvements ont été effectués par S.T.E. lors des campagnes de prélèvements pour analyses physico-chimiques. La détermination a été réalisée par Sonia Baillot du bureau d'études LEMNA, spécialiste en systématique et écologie des algues d'eau douce.

3.2.1.1 Prélèvement des échantillons

Les prélèvements ont été réalisés selon la méthodologie présentée au point d) du §3.1.1 » du présent chapitre « Rappel méthodologique ».

3.2.1.2 Détermination des taxons

La détermination est faite au microscope inversé, à l'espèce dans la mesure du possible.

À noter : la systématique du phytoplancton est en perpétuelle évolution, les références bibliographiques se confortent ou se complètent, mais s'opposent quelquefois. Il est donc important de rappeler qu'il vaut mieux une bonne détermination à un niveau taxonomique moindre qu'une mauvaise à un niveau supérieur (Laplace-Treyture et al., 2009).

L'analyse quantitative implique l'identification et le dénombrement des taxons observés dans une surface connue de la chambre de comptage. Selon la concentration en algues décroissante, le comptage peut être réalisé de trois manières différentes (Figure 3).

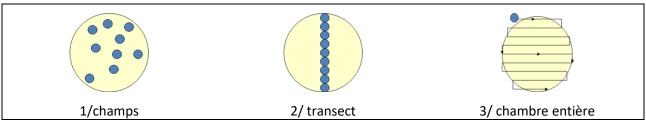


Figure 3 : Représentation schématique des différentes stratégies de comptage

Le comptage est réalisé en balayant des champs strictement aléatoires, ou des transects, ou la chambre entière jusqu'à atteindre 400 individus algaux. La stratégie de comptage utilisée est fonction de la concentration des algues.

Différentes règles de comptage sont appliquées, en respect des échanges inter-opérateurs issus des réunions d'harmonisation phytoplancton INRA 2015-2016. Il est entendu que :

- ✓ tout filament, colonie, ou cœnobe, compte pour un individu algal à X cellules. Le nombre de cellules présentes dans le champ et par individu est dénombré (cellules/individus algaux);
- ✓ seules les cellules contenant un plaste (excepté pour les cyanobactéries et chrysophycées à logettes) sont comptées. Les cellules vides des colonies, des cœnobes, des filaments ou des diatomées ne sont pas dénombrées;
- ✓ les logettes des chrysophycées (ex : *Dinobryon, Kephyrion,...*) sont dénombrées même si elles sont vides, les cellules de flagellés isolées ne sont pas dénombrées ;
- ✓ pour les diatomées, en cas de difficulté d'identification et de fortes abondances (supérieures à 20% de l'abondance totale), une préparation entre lame et lamelle selon le mode préparatoire décrit par la norme NF T 90-354 (AFNOR) est effectuée.

3.2.1.3 Traitement des données

Les résultats sont exprimés en nombre de cellules par millilitre. Ils sont également exprimés en biovolume (mm³/l), ce qui reflète l'occupation des différentes espèces. En effet, les espèces de petite taille n'occupent pas un même volume que les espèces de grandes tailles. Les biovolumes sont obtenus de trois manières :

- ✓ grâce aux données proposées par le logiciel Phytobs (version 3.1.3), d'aide au dénombrement :
- ✓ si les données sont absentes, les mesures sur 30 individus lors de l'observation au microscope sont employées pour calculer un biovolume robuste ;
- ✓ si l'ensemble des dimensions utiles au calcul n'est pas observé, les données complémentaires issues de la bibliographie sont employées.

Le comptage terminé, la liste bancarisée dans l'outil de comptage PHYTOBS est exportée au format .xls ou .csv. Cet outil permet de présenter des résultats complets.

Le calcul de l'indice Phytoplancton lacustre ou IPLAC est réalisé à l'aide du Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE). Il s'appuie sur 2 métriques :

- ✓ la Métrique de biomasse algale ou MBA est basée sur la concentration moyenne de la chlorophylle a sur la période de végétation ;
- ✓ la Métrique de Composition Spécifique ou MCS exprime une note en fonction de la présence (exprimée en biovolume) de taxons indicateurs, figurant dans une liste de référence de 165

taxons (SEEE 1.1.0). À chaque taxon correspond une cote spécifique et une note de sténoécie, représentant l'amplitude écologique du taxon. La note finale est obtenue en mesurant l'écart avec la valeur prédite en condition de référence.

La note IPLAC résulte de l'agrégation par somme pondérée de ces deux métriques.



Figure 4 : Seuils des classes d'état définis pour chaque métrique et pour l'IPLAC

L'interprétation des caractéristiques écologiques du peuplement permet d'établir si une dégradation de la note indicielle peut être expliquée par la présence de taxons polluotolérants ou favorisés par une abondance de nutriments liée à l'eutrophisation du milieu, ou être liée au fonctionnement du milieu (stratification, anoxie,...).

L'utilisation de la bibliographie et des groupes morpho-fonctionnels permet d'affiner notre analyse et d'évaluer la robustesse de la note IPLAC obtenue.

3.2.2 ETUDE DES PEUPLEMENTS INVERTEBRES BENTHIQUES

Le peuplement invertébré fait l'objet d'un protocole d'échantillonnage mis au point par l'Université de Franche-Comté (N. Dedieu – V. Verneaux, Mars 2022) : « Indice Macroinvertébrés Lacustres (IML), GUIDE TECHNIQUE, Notice d'application et de calcul ».

Ce protocole doit permettre d'étudier les pressions physiques et chimiques subies par les populations invertébrées peuplant les littoraux. Un indice de qualité est calculé : l'Indice Macroinvertébrés Lacustres (IML).

Afin de récolter le maximum de taxons, la période d'échantillonnage est celle qui précède les émergences des imagos d'insectes, c'est-à-dire avant le réchauffement printanier des eaux. Cette période est à adapter à la situation géographique des hydrosystèmes et aux conditions climatiques. Elle peut donc s'étaler de fin mars à début juillet. Pour les plans d'eau marnants, il faut combiner cette période à celle où le plan d'eau atteint une cote stabilisée depuis au moins 15 jours.

L'étude des peuplements invertébrés a été réalisée par S.T.E. pour les parties prélèvements et analyse-déterminations des macroinvertébrés (y compris les chironomes).

3.2.2.1 Sélection des points d'échantillonnages

15 points sont à échantillonner pour la réalisation du protocole IML. La sélection des points se base sur le travail de description des habitats réalisés par l'OFB lors de l'étude menée sur les conditions morphologiques du plan d'eau (protocole CHARLI : Caractérisation des Habitats des Rives et du Littoral des plans d'eau). Une base de données « CHARLI » intègre ces informations et est disponible auprès de l'INRAE – pôle ECLA.

Les recouvrements des substrats littoraux sont connus et peuvent donc servir à établir un plan d'échantillonnage pour les prélèvements IML. Seuls les substrats dont le recouvrement dépasse 5% sont pris en compte. Les pourcentages de recouvrement des substrats sélectionnés sont ramenés à 100%. Enfin le nombre d'échantillons à prélever sur chaque substrat est défini par la formule suivante :

$$n = \frac{\text{%rec}}{100} \times 15$$

avec n = nombre d'échantillon à prélever sur le substrat %rec = pourcentage de recouvrement des substrats sélectionnés (>5%)

Les 15 points sont ensuite placés sur une carte selon les règles du protocole : par exemple les zones de baignade ou de travaux sont évitées et les zones les plus représentatives pour chaque substrat sont privilégiées afin d'obtenir un échantillon homogène. Les coordonnées des points ainsi placés sont exportées sur la fiche terrain ou directement sur le GPS terrain pour s'orienter rapidement une fois sur le lac.

3.2.2.2 Phase de prélèvements

Les prélèvements s'effectuent à l'aide d'une embarcation et d'un troubleau équipé d'un filet de maille 300 μ m. Les opérateurs se repèrent sur le lac grâce à un GPS de terrain et la carte de localisation des points d'échantillonnages préalablement établie.

Seule la zone littorale située hors de l'influence du batillage est visée. Les prélèvements doivent donc être effectués dans une bande d'une largeur limitée à 10 m de la berge et à des profondeurs comprises entre 50 cm et 1 m (Figure 5). La méthode consiste à ramener par des mouvements de va et vient une partie du substrat dans le filet. L'opérateur peut rester dans l'embarcation ou en descendre pour plus de stabilité selon la configuration du littoral. Au moins 3 balayages sont réalisés sur chaque point sur une longueur de 40 cm afin d'atteindre une surface de prélèvement de 0.1m² (largeur troubleau= 25cm x longueur balayage 40 cm). Le premier passage met en suspension la faune et les suivants permettent de la récolter. Il est demandé de prélever un volume maximum de 11.



Figure 5 : Echantillonnage IML sur la zone littorale d'un plan d'eau

Une fois la faune et le substrat collectés, les opérateurs nettoient et retirent les éléments les plus grossiers afin de préserver l'échantillon pendant le transport et la conservation (risque d'endommagement des invertébrés). Chaque échantillon est ensuite conditionné séparément dans un flacon identifié de manière non équivoque et conservé à l'alcool 95%.

Une fiche terrain est renseignée avec les substrats effectivement prélevés, leur profondeur, les coordonnées précises des points d'échantillonnages et toutes les informations nécessaires à l'interprétation des résultats (conditions hydrologiques, problèmes rencontrés, ...).

3.2.2.3 Phase laboratoire

Le traitement des échantillons au laboratoire s'apparente à celui préconisé par la norme NF T 90-388 destinée aux échantillons d'invertébrés prélevés en rivières. Il s'agit de séparer la faune du

substrat (tri) et d'identifier au niveau taxonomique requis les larves et imagos collectés (détermination) à l'aide de tamis, pinces, loupe et stéréomicroscope.

A la différence de la norme NF T 90-388, certains taxons comme les oligochètes et hydracariens ne sont pas pris en compte. La détermination des larves de *Chironomidae* est également plus poussée : le niveau requis pour la norme en rivières est la famille alors que le protocole mis en œuvre en plan d'eau va jusqu'au genre. Cette détermination générique étant basée essentiellement sur l'observation des caractéristiques de la capsule céphalique des chironomes, elle requiert l'utilisation d'un microscope avec montage de chaque individu entre lame et lamelle après un pré-traitement des larves à la potasse (KOH 10%) et à l'acide (HCl 10%).

3.2.2.4 Traitement des données

Toutes les données récoltées (cotes journalières et taxons) sont envoyées et traitées à l'Université de Franche-Comté (V. Verneaux). La liste des taxons identifiés est saisie dans un tableur ainsi que les caractéristiques du lac étudié (altitude, conductivité, géologie, cotes journalières, ...). Les données mésologiques sont issues du guide technique relatif à l'Indice Macroinvertébrés Lacustres – IML (version de février 2022) établi par l'Université de Franche-Comté (N. Dedieu – V. Verneaux, Mars 2022) : « Indice Macroinvertébrés Lacustres (IML), GUIDE TECHNIQUE, Notice d'application et de calcul ».

Il existe deux versions de l'IML:

- ✓ L'IML_{E-PE}: Indice d'évaluation de l'Etat écologique de tous les lacs naturels et indice d'évaluation du Potentiel Ecologique des lacs artificiels faiblement marnant (marnage max. ≤2m).
- ✓ L'**IML**_{PE}: Indice d'évaluation du Potentiel Ecologique pour les lacs artificiels dont le marnage maximum dépasse 2m.

Ces indices comportent chacun trois sous-indices (chimie, habitat et marnage) utiles à la compréhension de la qualité finale.

Les seuils de classes d'état des indices et sous-indices de l'IML (E-PE et PE) sont donnés dans le tableau ci-après :

Limites de classe	1 ≤ IML ≤ 0,8	0,8 < IML ≤ 0,6	0,6 < IML ≤ 0,4	0,4 < IML ≤ 0,2	0,2 < IML ≤ 0
Classe d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais

Les résultats de l'indice sont donnés à titre indicatif, celui-ci n'étant pas encore intégré aux règles officielles d'évaluation de l'état des plans d'eau (arrêté du 27/07/2018 modifiant l'arrêté « Evaluation » du 25 janvier 2010). De plus, la valeur doit être considérée avec précaution puisque non issue de l'outil national officiel de calcul des indicateurs à considérer dans l'évaluation de l'état des eaux (SEEE).

Des indices de diversité et d'équitabilité sont également calculés (indice de Shannon et de Piélou) afin d'étudier la variété et la répartition des taxons au sein du peuplement.

4 Résultats des investigations

4.1 <u>Investigations physicochimiques</u>

Les comptes rendus des campagnes de prélèvements physicochimiques et phytoplanctoniques sont présentés en Annexe III.

4.1.1 Profils verticaux et evolutions saisonnières

Le suivi prévoit la réalisation de profils verticaux sur la colonne d'eau à chaque campagne. Cinq paramètres sont mesurés : la température, la conductivité, l'oxygène (en concentration et en % saturation), le pH et la chlorophylle a. Les graphiques regroupant ces résultats pour chaque paramètre lors des 4 campagnes, sont affichés dans ce chapitre.

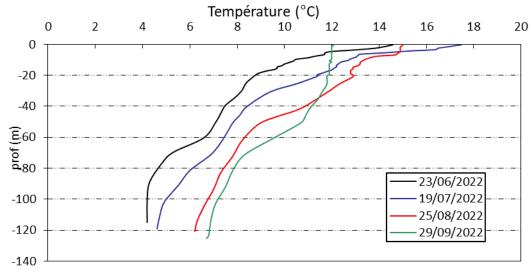


Figure 6 : Profils verticaux de température au point de plus grande profondeur

Lors de la 1^{ère} campagne, les eaux se sont un peu réchauffées en surface (14.6°C), et il y a déjà des variations de température sur la colonne d'eau (4.2°C au fond).

Les profils thermiques des deux campagnes estivales suivantes sont assez similaires : épilimnion peu marqué (0 à 5 m environ) avec une température de 17.5°C en juillet et de 15°C en août. Les eaux hypolimniques sont entre 4.6 et 6°C. Le gradient de température est plus faible en août qu'en juillet.

En fin d'été, l'épilimnion disparait avec la baisse de la température en surface (12.1°C).

Ainsi, sur la retenue du Chevril, la stratification thermique est typique de celle d'un lac d'altitude : elle se met en place tardivement et n'est pas observable chaque année, car sous la dépendance des conditions météorologiques et de la gestion hydraulique de l'ouvrage.

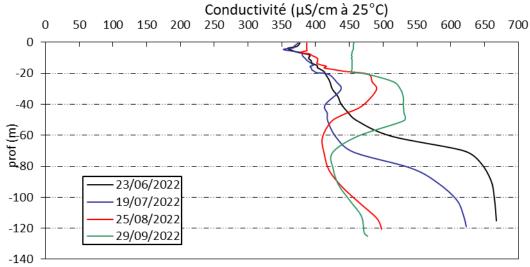


Figure 7 : Profils verticaux de conductivité au point de plus grande profondeur

La conductivité est élevée en lien avec la nature carbonatée des terrains. Le bassin versant du Chevril se trouve sur les terrains calcaires du Trias ; on y trouve également des schistes et des quartzites.

En surface, la conductivité est comprise entre 370 et 390 μ S/cm. Elle augmente fortement dans les eaux profondes lors des trois premières campagnes pour atteindre des valeurs supérieures à 490 μ S/cm (668 en C1, 623 en C2 et 498 μ S/cm en C3). Les profils verticaux sont relativement complexes et montrent une superposition de couches d'eaux de nature et d'origine différente, en lien avec le remplissage de la retenue. L'influence de cette hydrologie complexe masque les effets des phénomènes d'assimilation.

Lors de la dernière campagne, la conductivité atteint 456 μ S/cm dans la couche (0-20 m). Elle augmente jusqu'à 30 m (525 μ S/cm) et se maintient jusqu'à 50 m environ. Elle diminue ensuite et atteint 450 μ S/cm au fond de la masse d'eau.

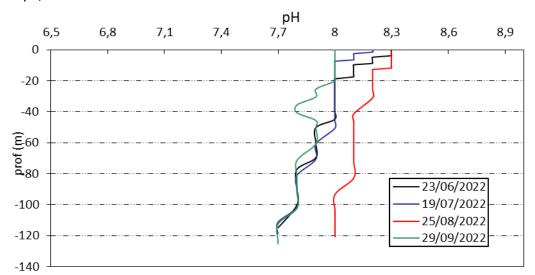


Figure 8 : Profils verticaux de pH au point de plus grande profondeur

Le pH est alcalin dans les eaux du Chevril, compris entre 8 et 8.3 u pH. Il est relativement homogène lors des quatre campagnes. C'est lors de la troisième campagne qu'il est le plus élevé tout le long de la colonne d'eau, en lien avec l'activité photosynthétique.

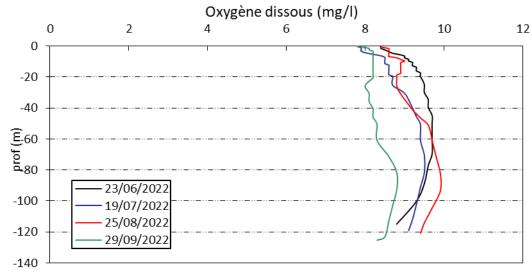


Figure 9 : Profils verticaux d'oxygène (mg/L) au point de plus grande profondeur

Lors des 4 campagnes, les eaux de la retenue du Chevril sont bien oxygénées sur l'ensemble de la colonne d'eau :

- ✓ L'oxygène dissous présente une saturation optimale lors des deux premières campagnes. Il atteint plus de 100% de saturation (sans sursaturation notoire) dans la zone euphotique lors de la troisième campagne d'investigations (106 %sat). En dernière campagne la saturation est légèrement plus faible mais toujours optimale (95 %sat). Ces teneurs suggèrent une très bonne qualité pour ce paramètre ;
- ✓ La couche profonde ne présente pas de désoxygénation significative (84 à 94% de saturation au fond selon les campagnes).

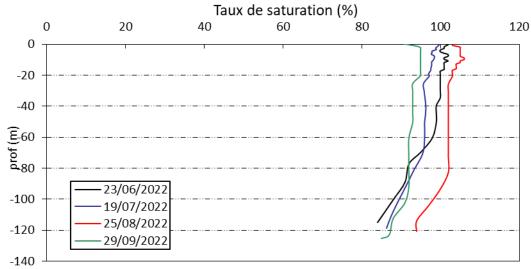


Figure 10 : Profils verticaux d'oxygène (% sat.) au point de plus grande profondeur

La chlorophylle a, est étudiée à l'aide d'une sonde EXO équipée d'un capteur spécifique qui mesure la concentration en chlorophylle a en μ g/l. Les profils des quatre campagnes sont présentés sur la Figure 11.

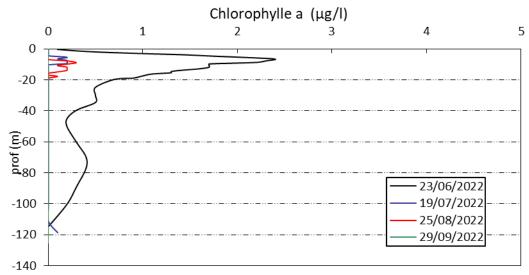


Figure 11: Profils verticaux de la chlorophylle a au point de plus grande profondeur

Sur la retenue du Chevril, les profils montrent des teneurs très faibles en chlorophylle. En première campagne, les teneurs atteignent légèrement plus de 2 μ g/l à 6.6 m de profondeur. Le reste de la saison, les teneurs en chlorophylle sont inférieures à 0.5 μ g/l.

4.1.2 ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES SUR L'EAU

4.1.2.1 Paramètres de constitution et typologie du lac

N.B. pour tous les tableaux suivants : LQ = limite de quantification.

3 échantillons ont été réalisés lors des quatre campagnes sur le lac du Chevril : un prélèvement intégré en zone euphotique, un prélèvement intermédiaire à 2/3 de la profondeur maximale, et un échantillon de fond. Les résultats des paramètres de minéralisation des campagnes 2022 sont présentés dans le Tableau 4.

Tableau 4 : Résultats des paramètres de minéralisation

Lac du	Chevril (73)	Unité	Code sandre	LO	23/06/2022			19/07/2022				25/08/2022		29/09/2022		
Code plan d'eau: W0005083		Onite	code sandre	Ŋ	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	75	fond
	Bicarbonates	mg(HCO3)/L	1327	6,1	86	107	108	82	102	102	80	92	94	85	93	99
	Dureté	°F	1345	0,5	16,6	30,5	32,9	17,8	24,1	27,1	18,7	19,8	22,4	23,4	19,4	22,6
<u>_</u>	TAC	°F	1347	0,5	7,05	8,8	8,85	6,75	8,35	8,35	6,55	7,5	7,7	6,95	7,65	8,1
ati.	Calcium	mg(Ca)/L	1374	0,1	51,1	91,9	99,3	55,4	73,5	82,5	58	61	68,4	72,2	59,2	68,7
ig Sign	Chlorures	mg(CI)/L	1337	0,1	1	3	2,5	0,7	1,5	1,8	0,6	0,9	1,1	0,9	1,1	2,1
iné	Magnésium	mg(Mg)/L	1372	0,05	9,3	18,2	19,6	9,5	13,8	15,8	10,1	11,1	12,8	12,9	11,2	13,2
≥	Potassium	mg(K)/L	1367	0,1	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	1,3	0,5
	Sodium	mg(Na)/L	1375	0,2	0,7	1,3	1,4	0,7	1	1,2	0,7	0,9	1,1	0,9	2,7	1
	Sulfates	mg(SO4)/L	1338	0,2	100	220	240	110	170	200	127	130	150	160	150	150

Les résultats indiquent une eau plutôt riche en hydrogénocarbonates, de dureté moyenne à forte (16.6 à 32.9 °F). Les eaux sont très minéralisées. En effet, on retrouve environ 51 à 100 mg/l de calcium en fonction de la profondeur. Les concentrations en sulfates sont particulièrement élevées, en particulier dans la couche profonde (150 à 240 mg/l). Les teneurs en chlorures (1 à 2.5 mg/l) sont plus modérées.

4.1.2.2 Analyses physicochimiques des eaux (hors micropolluants)

Tableau 5 : Résultats des paramètres de physico-chimie classique sur eau

					- ItCourtate	acs part	411166165	ac pilysic	o ciliiii	Ciassiqu	e sui eau					
Lac o	du Chevril (73)	Unité	Code	Code	LQ	23/06/2022 19/07/2022			25/08/2022			29/09/2022				
Code plan d'eau: W0005083		Unite	sandre	LQ	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	75	fond
	Carbone organique	mg(C)/L	1841	0.2	0.22	0.29	0.29	0.24	0.29	0.34	0.53	0.53	0.48	0.71	0.33	0.58
	DBO	mg(O2)/L	1313	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td>0.6</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td><lq< td=""><td>1.2</td><td>1.6</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.8</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.7</td><td>0.6</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td><lq< td=""><td>1.2</td><td>1.6</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.8</td></lq<></td></lq<>	0.7	0.6	0.5	0.6	<lq< td=""><td>1.2</td><td>1.6</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.8</td></lq<>	1.2	1.6	1.1	0.6	0.8
	DCO	mg(O2)/L	1314	20	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Azote Kjeldahl	mg(N)/L	1319	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Ammonium	mg(NH4)/L	1335	0.01	0.01	<u>0.15</u>	<u>0.17</u>	0.02	0.07	0.11	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
DC	Nitrates	mg(NO3)/L	1340	0.5	0.61	0.93	1.20	0.59	1.40	1.30	1.00	1.10	0.81	0.94	0.85	1.10
PC eau	Nitrites	mg(NO2)/L	1339	0.01	<lq< td=""><td>0.01</td><td>0.02</td><td><lq< td=""><td>0.02</td><td>0.01</td><td><lq< td=""><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.01	0.02	<lq< td=""><td>0.02</td><td>0.01</td><td><lq< td=""><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.02	0.01	<lq< td=""><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.01	0.02	0.02	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Phosphates	mg(PO4)/L	1433	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Phosphore total	mg(P)/L	1350	0.005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.01</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Silicates	mg(SiO2)/L	1342	0.05	1.30	2.1	2.4	1.3	1.8	1.9	1.3	1.6	1.7	1.5	1.7	2.0
	MeS	mg/L	1305	1	1.70	<lq< td=""><td>1.9</td><td>3.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	1.9	3.5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>1.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	1.5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Turbidité	NFU	1295	0.1	4.10	1.9	0.6	5.9	0.9	1.3	2.1	1.7	2.5	1.1	1.6	1.5

Les analyses des fractions dissoutes ont été réalisées sur eau filtrée (COD, NH₄, NO₃, NO₂, PO₄, Si).

La charge organique est très faible sur la retenue du Chevril : les concentrations en carbone organique dissous sont inférieures ou égales à 0.7 mg/l. La DCO, comme l'azote Kjeldahl sont en dessous des seuils de quantification. La DBO $_5$ est également réduite (≤ 1.6 mg/l).

Les teneurs en matières en suspension et la turbidité sont variables au cours de l'année : elles sont assez élevées fin juin et début juillet, en période de remplissage de la retenue et diminuent ensuite : 2 mg/l, puis 4 mg/l, et enfin < 1 mg/l de MES à partir du mois d'août.

Les concentrations en nutriments sont faibles sur la retenue du Chevril. Les concentrations en nitrates sont comprises entre 0.6 et 1.4 mg/l. Elles tendent à diminuer dans la zone euphotique durant la période estivale (légère consommation par le phytoplancton). Les phosphates ne sont pas quantifiés. Le rapport N/P³ est donc assez élevé (90) : le phosphore est donc le facteur limitant pour la production végétale par rapport à l'azote.

Le phosphore total est inférieur aux seuils de quantification, hormis au fond du plan d'eau lors de la troisième campagne (0.014 mg(P)/I). Les nitrites sont quantifiés (entre 0.01 et 0.02 mg/(NO2)/I) lors des trois premières campagnes, qu'à 80 m et au fond du lac. En dernière campagne, les nitrites ne sont quantifiés qu'en zone euphotique (0.02 mg(NO2)/I). L'ammonium est quantifié entre 0.01 et 0.11 mg/I (certaines valeurs en 1ère campagne sont qualifiées d'incertaines : valeurs étonnement élevées pour ce paramètre et délai de réception des échantillons au laboratoire de 48h pouvant influer sur le résultat de ce paramètre).

La concentration en silicates est faible et ne présente pas de variation significative au cours de la période estivale (comprise entre 1.3 et 2.4 mg/l).

Les résultats des analyses physico-chimiques sont très similaires à celles de 2019 et 2016, sans évolution majeure.

La retenue du Chevril présente donc une faible charge en nutriments induisant une production biologique réduite, en lien avec sa situation géographique (tête de bassin versant) et son altitude élevée.

³ Le rapport N/P est calculé à partir de [Nminéral]/ [P-PO₄³⁻] avec N minéral = [N-NO₃-]+[N-NO₂-]+[N-NH₄+] sur la campagne de fin d'hiver.

4.1.2.3 Micropolluants minéraux

Tableau 6 : Résultats d'analyses de métaux sur eau

Lac du	ı Chevril (73)	11	Code		2	23/06/202	2	1	9/07/202	2	2	5/08/202	2	2	9/09/2022	2
Code plan	d'eau: W0005083	Unité	sandre	LQ	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	75	fond
	Aluminium	μg(Al)/L	1370	2	4.8	<lq< th=""><th><lq< th=""><th>7.1</th><th>2.1</th><th>2.3</th><th>7.0</th><th>3.6</th><th>3.1</th><th>6.9</th><th>3.0</th><th>3.1</th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th>7.1</th><th>2.1</th><th>2.3</th><th>7.0</th><th>3.6</th><th>3.1</th><th>6.9</th><th>3.0</th><th>3.1</th></lq<>	7.1	2.1	2.3	7.0	3.6	3.1	6.9	3.0	3.1
	Antimoine	μg(Sb)/L	1376	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Argent	μg(Ag)/L	1368	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Arsenic	μg(As)/L	1369	0.05	0.58	0.43	0.44	0.47	0.44	0.42	0.47	0.47	0.47	0.43	0.41	0.42
	Baryum	μg(Ba)/L	1396	0.5	16	19.6	20.9	11.7	17.8	16.5	12.5	15.3	16.4	14.2	15.8	18.5
	Beryllium	μg(Be)/L	1377	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Bore	μg(B)/L	1362	10	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Cadmium	μg(Cd)/L	1388	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Chrome	μg(Cr)/L	1389	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Cobalt	μg(Co)/L	1379	0.05	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.05</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.05</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.05	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Cuivre	μg(Cu)/L	1392	0.1	0.16	0.17	0.17	0.13	0.19	0.17	0.14	0.17	0.18	<lq< td=""><td>0.19</td><td>0.29</td></lq<>	0.19	0.29
	Etain	μg(Sn)/L	1380	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Métaux	Fer	μg(Fe)/L	1393	1	3.9	3.4	3.6	6.1	3.4	4.3	4	2.6	2.7	7.3	1.5	1.9
Μé	Lithium	μg(Li)/L	1364	0.5	1.1	1.5	1.6	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3
	Manganèse	μg(Mn)/L	1394	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.6</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.6</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.6	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.7</td></lq<>	0.7
	Mercure	μg(Hg)/L	1387	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Molybdène	μg(Mo)/L	1395	1	1.1	2.0	2.1	<lq< td=""><td>1.5</td><td>1.6</td><td>1.3</td><td>1.5</td><td>1.6</td><td><lq< td=""><td>1.5</td><td>1.5</td></lq<></td></lq<>	1.5	1.6	1.3	1.5	1.6	<lq< td=""><td>1.5</td><td>1.5</td></lq<>	1.5	1.5
	Nickel	μg(Ni)/L	1386	0.5	<lq< td=""><td>0.9</td><td>0.8</td><td><lq< td=""><td>0.7</td><td>0.8</td><td><lq< td=""><td>0.8</td><td>0.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.9	0.8	<lq< td=""><td>0.7</td><td>0.8</td><td><lq< td=""><td>0.8</td><td>0.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.7	0.8	<lq< td=""><td>0.8</td><td>0.5</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.8	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Plomb	μg(Pb)/L	1382	0.05	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Sélénium	μg(Se)/L	1385	0.1	0.20	0.33	0.20	0.25	0.31	0.28	0.23	0.25	0.25	0.24	0.17	0.18
	Tellure	μg(Te)/L	2559	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Thallium	μg(TI)/L	2555	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Titane	μg(Ti)/L	1373	0.5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.8</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.8</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.8</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.8</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.8</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.8	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Uranium	μg(U)/L	1361	0.05	0.77	1.47	1.57	0.74	1.25	1.32	0.93	1.01	1.15	0.4	1.14	1.17
	Vanadium	μg(V)/L	1384	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Zinc	μg(Zn)/L	1383	1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.23</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.23</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.23</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.23</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>1.23</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>1.23</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	1.23	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>2.80</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>2.80</td></lq<>	2.80

Les eaux de la retenue du Chevril sont globalement pauvres en micropolluants minéraux.

Parmi les métaux lourds, on note la présence d'arsenic (0.41 à 0.58 μ g/l), de cuivre (0.13 à 0.29 μ g/l), et de zinc (1.23 à 2.8 μ g/l). Les teneurs sont inférieures aux normes de qualités environnementales (NQE). L'arsenic est tout de même présent à des concentrations faibles à moyennes (jusqu'à 0.58 μ g/l), tout comme le nickel (0.5 à 0.9 μ g/l). Le chrome n'est pas quantifié.

Le baryum, le lithium et l'uranium sont quantifiés dans tous les échantillons.

Le fer est également mesuré dans tous les échantillons, lors de toutes les campagnes. Quant au manganèse, il n'est que ponctuellement quantifié (au fond en première et dernière campagne, respectivement à 0.6 et 0.7 μg/l). Les teneurs mesurées sont faibles.

4.1.2.4 Micropolluants organiques

Le Tableau 7 indique les micropolluants organiques qui ont été quantifiés lors des campagnes de prélèvements. La liste de l'ensemble des substances analysées est fournie en Annexe I.

Tableau 7 : Résultats d'analyses de micropolluants organiques présents sur eau

Lac du	Chevril (73)		Code		1	23/06/2022			19/07/202			25/08/2022	2		29/09/2022	
	eau: W0005083	Unité	sandre	LQ	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	80	fond	intégré	75	fond
Antioxydant	2,6-di-tert-butyl-4-	μg/L	7815	0.05	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th>0.11</th><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th>0.11</th><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th>0.11</th><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th>0.11</th><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	0.11	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<>	<lq< th=""></lq<>
Antioxydant	4-tert-butylphénol	μg/L	2610	0.01	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq (0,025)<="" td=""><td><lq (0,02)<="" td=""><td>0.017</td><td>0.014</td><td>0.022</td><td><lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq (0,025)<="" td=""><td><lq (0,02)<="" td=""><td>0.017</td><td>0.014</td><td>0.022</td><td><lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq (0,025)<="" td=""><td><lq (0,02)<="" td=""><td>0.017</td><td>0.014</td><td>0.022</td><td><lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq (0,025)<="" td=""><td><lq (0,02)<="" td=""><td>0.017</td><td>0.014</td><td>0.022</td><td><lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<>	<lq (0,025)<="" td=""><td><lq (0,02)<="" td=""><td>0.017</td><td>0.014</td><td>0.022</td><td><lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<></td></lq></td></lq>	<lq (0,02)<="" td=""><td>0.017</td><td>0.014</td><td>0.022</td><td><lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<></td></lq>	0.017	0.014	0.022	<lq< td=""><td>0.015</td><td>0.016</td></lq<>	0.015	0.016
Autre phénol	Nitrophénol-2	μg/L	1637	0.02	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.039</td><td>0.028</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.039</td><td>0.028</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.039</td><td>0.028</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.039</td><td>0.028</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.039	0.028	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Composé aromatique	Xylène-meta	μg/L	1293	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Composé aromatique	Xylène-para	μg/L	1294	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Dérivé benzenique	N-	μg/L	5299	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq (0,3)<="" td=""><td><lq (0,2)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq (0,3)<="" td=""><td><lq (0,2)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.1</td><td><lq (0,3)<="" td=""><td><lq (0,2)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq></td></lq<>	0.1	<lq (0,3)<="" td=""><td><lq (0,2)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq>	<lq (0,2)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.1</td><td><lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<></td></lq<>	0.1	<lq< td=""><td>0.2</td><td>0.2</td></lq<>	0.2	0.2
Dérivé du butane	Acide sulfonique de															
Derive du butane	perfluorobutane (PFBS)	μg/L	6025	0.002	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.003</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.003</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.003</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.003	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
médicament	2-Hydroxy Ibuprofen	μg/L	7012	0.01	0.014	0.096	0.123	<lq< td=""><td>0.065</td><td>0.105</td><td><lq< td=""><td>0.012</td><td>0.029</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.029</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.065	0.105	<lq< td=""><td>0.012</td><td>0.029</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.029</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.012	0.029	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.029</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.029</td></lq<>	0.029
Divers	BDE209	μg/L	1815	0.005	0.007	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Divers	Cyanures libres	μg(CN)/L	1084	0.2	0.68	0.58	0.41	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.22</td><td><lq< td=""><td>0.23</td><td>0.26</td><td><lq< td=""><td>0.28</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.22</td><td><lq< td=""><td>0.23</td><td>0.26</td><td><lq< td=""><td>0.28</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.22</td><td><lq< td=""><td>0.23</td><td>0.26</td><td><lq< td=""><td>0.28</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.22	<lq< td=""><td>0.23</td><td>0.26</td><td><lq< td=""><td>0.28</td></lq<></td></lq<>	0.23	0.26	<lq< td=""><td>0.28</td></lq<>	0.28
HAP	Naphtalène	μg/L	1517	0.005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.0078</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.0078</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.0078</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.0078</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.0078</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.0078</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.0078	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Herbicide	AMPA	μg/L	1907	0.02	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.328</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.328</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.328	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Herbicide	Diflufénicanil	μg/L	1814	0.001	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.003</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.003</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.003	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Herbicide	Glyphosate	μg/L	1506	0.03	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.366</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.366</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.366	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Herbicide	Napropamide	μg/L	1519	0.005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.007</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	0.007	<lq< td=""></lq<>
Inhibiteur de corrosion	Tolyltriazole	μg/L	6660	0.005	<lq< td=""><td>0.009</td><td>0.009</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.005</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.009	0.009	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.005</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.005</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.006</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.006</td></lq<>	0.006
Médicament	2-(3-trifluoromethyl-															
Wicarcament	phenoxy)nicotinamide	μg/L	6870	0.005	0.024	0.007	0.031	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Médicament	Acide salicylique	μg/L	5355	0.05	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.056</td><td>0.062</td><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	0.056	0.062	<lq< td=""></lq<>
Médicament	Ibuprofene	μg/L	5350	0.01	<lq< td=""><td>0.069</td><td>0.088</td><td><lq< td=""><td>0.033</td><td>0.056</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.010</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.011</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.069	0.088	<lq< td=""><td>0.033</td><td>0.056</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.010</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.011</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.033	0.056	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.010</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.011</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.010</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.011</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.010	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.011</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.011</td></lq<>	0.011
Médicament	Metformine	μg/L	6755	0.005	0.026	0.135	0.171	0.019	0.076	0.100	0.017	0.023	0.037	0.026	0.023	0.033
Organostannique	Monooctyletain cation	μg/L	7496	0.00039	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>LQ (0,018,</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	LQ (0,018,	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.00120</td><td>0.00050</td></lq<>	0.00120	0.00050
Organostannique	Monobutyletain cation	μg/L	2542	0.0025	0.007	0.043	0.052	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.046</td><td><lq< td=""><td>0.180</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.046</td><td><lq< td=""><td>0.180</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.046</td><td><lq< td=""><td>0.180</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.046	<lq< td=""><td>0.180</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.180	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Plastifiant	DEHP	μg/L	6616	0.2	<lq (1,9)<="" td=""><td><lq (1,3)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq (0,55)<="" td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><u>3.8</u></td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<></td></lq></td></lq>	<lq (1,3)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq (0,55)<="" td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><u>3.8</u></td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<></td></lq>	<lq< td=""><td><lq (0,55)<="" td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><u>3.8</u></td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<>	<lq (0,55)<="" td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><u>3.8</u></td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq>	<lq< td=""><td>0.7</td><td><u>3.8</u></td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.7	<u>3.8</u>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.68	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Plastifiant	Diéthyl phtalate	μg/L	1527	0.05	0.05	0.15	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.06</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.06</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.06</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.06	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Plastifiant	Diisobutyl phthalate	μg/L	5325	0.4	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.7</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.7	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Plastifiant	n-Butyl Phtalate	μg/L	1462	0.05	<lq (0,1)<="" td=""><td><lq (0,11)<="" td=""><td><lq< td=""><td>0.07</td><td>0.17</td><td>0.08</td><td><lq (0,09)<="" td=""><td>KLQ (0,09)</td><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.08</td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<></td></lq></td></lq>	<lq (0,11)<="" td=""><td><lq< td=""><td>0.07</td><td>0.17</td><td>0.08</td><td><lq (0,09)<="" td=""><td>KLQ (0,09)</td><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.08</td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<></td></lq>	<lq< td=""><td>0.07</td><td>0.17</td><td>0.08</td><td><lq (0,09)<="" td=""><td>KLQ (0,09)</td><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.08</td></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<>	0.07	0.17	0.08	<lq (0,09)<="" td=""><td>KLQ (0,09)</td><td>0.68</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.08</td></lq<></td></lq<></td></lq>	KLQ (0,09)	0.68	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.08</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.08</td></lq<>	0.08
Sels	Perchlorate	μg/L	6219	0.1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0.12</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0.12</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0.12	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Stimulant	1,7-Dimethylxanthine	μg/L	6751	0.02	0.074	0.137	0.137	0.026	0.081	0.080	0.022	0.022	0.083	0.025	0.054	0.082
Stimulants	Cafeine	μg/L	6519	0.01	0.19	<u>0.50</u>	<u>0.49</u>	0.05	0.18	0.25	0.06	0.06	0.17	<lq (0,106)<="" td=""><td><lq (0,118)<="" td=""><td><lq (0,158)<="" td=""></lq></td></lq></td></lq>	<lq (0,118)<="" td=""><td><lq (0,158)<="" td=""></lq></td></lq>	<lq (0,158)<="" td=""></lq>
Stimulants	Cotinine	μg/L	6520	0.005	0.015	0.021	0.022	0.008	0.020	0.026	0.010	<lq< td=""><td>0.028</td><td>0.010</td><td>0.007</td><td>0.022</td></lq<>	0.028	0.010	0.007	0.022
Stimulants	Nicotine	μg/L	5657	0.02	0.16	0.20	0.046	LQ (0,159	<lq (0,08)<="" td=""><td><lq (0,081)<="" td=""><td>0.034</td><td><lq< td=""><td><u>2.080</u></td><td><lq (0,056)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<></td></lq></td></lq>	<lq (0,081)<="" td=""><td>0.034</td><td><lq< td=""><td><u>2.080</u></td><td><lq (0,056)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<></td></lq>	0.034	<lq< td=""><td><u>2.080</u></td><td><lq (0,056)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq></td></lq<>	<u>2.080</u>	<lq (0,056)<="" td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>

Réhausse temporaire de la LQ de certains paramètres, suite à un problème analytique Résultat incertain Pour plusieurs paramètres, la limite de quantification varie de manière importante entre les différentes campagnes réalisées en 2022. Le laboratoire a rencontré des problèmes analytiques (interférences environnementales, pollution temporaire pour certains des paramètres), ce qui l'a conduit à **augmenter** les limites de quantification d'un certain nombre de composés.

Pour le Chevril, ce problème est visible principalement pour les valeurs de caféine, DEHP, n-Butyl Phtalate, et nicotine.

Dans les eaux de la retenue du Chevril, 31 micropolluants organiques ont été détectés, au moins lors d'une des quatre campagnes.

On retrouve essentiellement des stimulants en quantités assez élevées (caféine, cotinine et nicotine), ainsi que des médicaments.

En effet, les analyses mettent en évidence de manière non négligeable, divers stimulants :

- La caféine (alcaloïde de la famille des méthyl xanthines, présent dans de nombreux aliments, agissant comme stimulant psychotrope et comme léger diurétique) est mesurée tout au long de la saison (0.06 à 0.25 μg/l). Lors de la première campagne, les teneurs au point intermédiaire et au fond sont bien supérieures, mais qualifiées d'incertaines (respectivement 0.50 et 0.49 μg/l). En revanche, en dernière campagne, la caféine « n'est pas quantifiée ». Cette observation est à mettre en relation avec la réhausse des limites de quantification lors des analyses de ces échantillons. Des teneurs sont donc possiblement comprises entre 0.01 μg/l et les LQ correspondant à ces analyses et allant de 0.106 à 0.158 μg/l;
- La nicotine (alcaloïde toxique issu principalement de la plante de tabac, utilisé comme psychotrope) est également quantifiée dans les eaux du Chevril (entre 0.05 et 0.20 μg/l). En deuxième campagne les limites de quantifications ont été réhaussées, et de ce fait la nicotine « n'est pas quantifiée ». Par ailleurs, au fond du plan d'eau en troisième campagne, une concentration de 2.08 μg/l est mesurée. Ce résultat a été qualifié d'incertain, une contamination de l'échantillon étant suspecté (fumeurs...). A noter qu'aucun des préleveurs chez S.T.E. n'est fumeur ; la probabilité de contamination de l'échantillon par ces derniers n'est que très peu probable ;
- La cotinine, est également un stimulant, retrouvé dans tous les échantillons entre 0.007 et 0.028 μg/l, hormis dans l'échantillon intermédiaire de troisième campagne.

Les résultats obtenus en caféine et nicotine sont globalement à considérer avec précaution, de récents travaux scientifiques mettant en évidence un fort risque de contamination des échantillons pour ces paramètres.

En outre, les analyses mettent en évidence la présence de Metformine lors de toutes les campagnes. Ce composé médicamenteux est mesuré dans tous les échantillons entre 0.017 et 0.171 µg/l. Il s'agit d'un antidiabétique oral appartenant à la famille des biguanides qui a été retrouvé dans de nombreux plans d'eau des bassins RMC.

On retrouve d'autres substances médicamenteuses plus ponctuellement telles que l'ibuprofène et son métabolite (2-hydroxy ibuprofène). Il s'agit d'un anti-inflammatoire non-stéroïdien. Ces composés sont dosés entre 0.01 et $0.12 \mu g/l$.

Des cyanures libres sont également présents dans les eaux de la retenue du Chevril lors des $1^{\text{ère}}$, $3^{\text{ème}}$ et dernière campagne, entre 0.2 et 0.7 µg/l.

Les autres composés retrouvés ne sont que ponctuellement quantifiés.

4.1.3 ANALYSES DES SEDIMENTS

4.1.3.1 Analyses physicochimiques des sédiments (hors micropolluants)

Le Tableau 8 fournit la synthèse de l'analyse granulométrique menée sur les sédiments prélevés.

Tableau 8 : Synthese granulometrique sur le seglment du point de plus grange projond	granulométrique sur le sédiment du point de plus grande p	profondeur
--	---	------------

Lac du Chevril (73)	Unité	Code	29/09/2022	
Code plan d'eau: W0005083	Office	sandre	23/03/2022	
< 20 μm	% MS	6228	66,7	
20 à 63 μm	% MS	3054	26,9	
63 à 150 μm	% MS	7042	5,4	
150 à 200 μm	% MS	7043	0,4	
> 200 μm	% MS	7044	0,6	

Il s'agit de sédiments très fins, de nature limoneuse avec 99.3% de particules comprises entre de 0 à 150 μm. Quelques débris grossiers sont observés.

Les analyses de physico-chimie classique menées sur la fraction solide et sur l'eau interstitielle du sédiment sont rapportées au Tableau 9.

Tableau 9 : Analyse de sédiments

Phy	sico-chimie du s	édiment		
Lac du Chevril (73)	Unité	Code	LQ	29/09/2022
Code plan d'eau: W0005083	Office	sandre	LQ	29/09/2022
Matière sèche à 105°C	%	1307	0,1	69,6
Matière Sèche Minérale (M.S.M)	% MS	5539		96
Perte au feu à 550°C	% MS	6578	0,1	4,0
Carbone organique	mg/(kg MS)	1841	1000	8950
Azote Kjeldahl	mg/(kg MS)	1319	200	1370
Phosphore total	mg/(kg MS)	1350	2	406
Physico-chim	nie du sédiment :	: Eau interstit	ielle	
Ammonium	mg(NH4)/L	1335	0,5	0,81
Phosphates	mg(PO4)/L	1433	1,5	<lq< td=""></lq<>
Phosphore total	mg(P)/L	1350	0,01	0,31

Dans les sédiments, la teneur en matière organique est faible avec 4 % de perte au feu. La teneur en azote organique est également très faible avec une concentration de 1.37 g(N)/kg MS, ce qui induit un rapport C/N de 6.5. Le sédiment est formé de matière algale récemment déposée dont une fraction sera recyclée en tant qu'azote minérale.

La concentration en phosphore est faible, environ égale à 0.4 g/kg MS. En 2019, la teneur en phosphore était non négligeable (1.16 g/kg MS). En 2022, les teneurs en phosphore sont de nouveau cohérentes avec celles des suivis antérieurs (0.6 g/kg MS en 2009 et 0.4 g/kg MS en 2016) et les faibles apports en nutriments observés sur le support eau lors des différents suivis.

L'eau interstitielle contient les minéraux facilement mobilisables dans les sédiments. La concentration en en ammonium et en phosphates sont faibles. En revanche, la concentration en phosphore total n'est pas négligeable (0.31 mg(P)/I). Cependant, l'oxygénation des eaux dans le fond du plan d'eau reste bonne toute l'année et ne suggère pas de processus de relargage.

4.1.3.2 Micropolluants minéraux

Ils ont été dosés sur la fraction solide du sédiment.

Tableau 10 : Résultats d'analyses de micropolluants minéraux sur sédiment

Sédime	ent : micropolluar	nts minéraux		
Lac du Chevril (73)	Unité	Code	LQ	29/09/2022
Code plan d'eau: W0005083	Office	sandre	LQ	23/03/2022
Aluminium	mg(AI)/kg MS	1370	5	99000
Antimoine	mg(Sb)/kg MS	1376	0,2	3,9
Argent	mg(Ag)/kg MS	1368	0,1	0,1
Arsenic	mg(As)/kg MS	1369	0,2	29,7
Baryum	mg(Ba)/kg MS	1396	0,4	592,0
Beryllium	mg(Be)/kg MS	1377	0,2	3,3
Bore	mg(B)/kg MS	1362	1	94,2
Cadmium	mg(Cd)/kg MS	1388	0,1	0,2
Chrome	mg(Cr)/kg MS	1389	0,2	178
Cobalt	mg(Co)/kg MS	1379	0,2	27,7
Cuivre	mg(Cu)/kg MS	1392	0,2	65,9
Etain	mg(Sn)/kg MS	1380	0,2	4,3
Fer	mg(Fe)/kg MS	1393	5	49200
Lithium	mg(Li)/kg MS	1364	0,2	86,9
Manganèse	mg(Mn)/kg MS	1394	0,4	1180
Mercure	mg(Hg)/kg MS	1387	0,01	0,05
Molybdène	mg(Mo)/kg MS	1395	0,2	1,3
Nickel	mg(Ni)/kg MS	1386	0,2	99,3
Plomb	mg(Pb)/kg MS	1382	0,2	29
Sélénium	mg(Se)/kg MS	1385	0,2	1,4
Tellure	mg(Te)/kg MS	2559	0,2	<lq< td=""></lq<>
Thallium	mg(Th)/kg MS	<i>2555</i>	0,2	0,9
Titane	mg(Ti)/kg MS	1373	1	2930
Uranium	mg(U)/kg MS	1361	0,2	1,8
Vanadium	mg(V)/kg MS	1384	0,2	168
Zinc	mg(Zn)/kg MS	1383	0,4	142,00

Les sédiments sont riches en Aluminium, en Fer, en Manganèse et en Titane du fait du fond géochimique.

Parmi les métaux lourds, les concentrations en Chrome et en Nickel sont assez élevées, elles sont supérieures aux seuils S1⁴ de contamination des sédiments de curage. La concentration en arsenic est également notable (égale au seuil S1). On peut donc dire que les sédiments présentent une contamination en métaux attribuable au fond géochimique (Quartzites du trias, dolomies et calcaires Trias).

-

⁴ Seuil S1 : seuil édicté par l'Arrêté du 9 août 2006.

4.1.3.3 Micropolluants organiques

Le Tableau 11 indique les micropolluants organiques qui ont été quantifiés dans les sédiments lors de la campagne de prélèvements. La liste de l'ensemble des substances analysées est fournie en Annexe II.

Tableau 11 : Résultats d'analyses de micropolluants organiques présents sur sédiment

Sédiment : micro	Sédiment : micropolluants organiques mis en évidence									
Lac du Chevril (73)	Unité	Code	LQ	29/09/2022						
Code plan d'eau: W0005083	Office	sandre	LQ	23/03/2022						
Crésol-méta	μg/(kg MS)	1639	20	28						
Fluoranthène	μg/(kg MS)	1191	10	10						

Seuls deux micropolluants organiques sont détectés dans les sédiments, dont 1 appartenant aux Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, pour une concentration totale en HAP de 10 μ g/kg MS, valeur très faible et inférieure au seuil d'effets.

Le crésol est un composé aromatique, toxique, il est retrouvé à $28~\mu g/kg$ sous sa forme méta dans les sédiments du Chambon. Il s'agit de composés très présents dans la nature. Ce sont des métabolites de nombreuses espèces de micro-organismes, et on les retrouve également dans l'urine de certains mammifères, dans les goudrons de houille et le goudron de hêtre, et donc dans la créosote.

Les sédiments ne présentent pas de pollution en micropolluants organiques.

4.2 Phytoplancton

4.2.1 PRELEVEMENTS INTEGRES

Les prélèvements intégrés destinés à l'analyse du phytoplancton ont été réalisés en même temps que les prélèvements pour analyses physicochimiques classiques.

Sur la retenue du Chevril, la zone euphotique et la transparence mesurées sont représentées par le graphique de la Figure 12. La transparence est faible (1.5 m) en début de saison avec les apports turbides de fonte des neiges. La turbidité mesurée est d'origine minérale, à relier aux matières en suspension apportées par les eaux du bassin versant et des transferts. La transparence augmente au fil de la saison (4.5 et 4.8 m) lors des campagnes de juillet et août, puis elle devient élevée en fin de saison avec 10 m mesuré le 29 septembre.

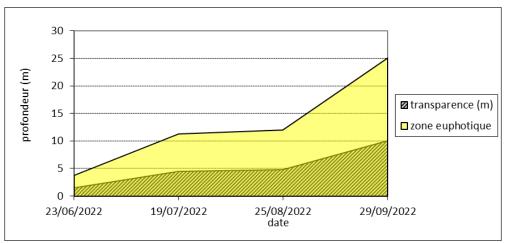


Figure 12 : Evolution de la transparence et de la zone euphotique lors des 4 campagnes

Les échantillons destinés à la détermination du phytoplancton et de la chlorophylle *a,* sont constitués d'un prélèvement intégré sur la zone euphotique (équivalant à 2,5 fois la transparence lors de la campagne). Les échantillons de zone euphotique concernent une colonne d'eau qui augmente au fil de la saison entre 3.8 m en juin et 25 m en septembre. Les concentrations en chlorophylle *a* et en phéopigments sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 12 : Analyse de la chlorophylle a

Lac du	Chevril (73)	Unité	Code sandre	LQ	23/06/2022	19/07/2022	25/08/2022	29/09/2022
Code plan d	'eau: W0005083	Onite	Code sandre	LQ	intégré	gré intégré intégré	tégré intégré	intégré
	Chlorophylle a	μg/L	1439	1	2	<lq< td=""><td>1</td><td>1</td></lq<>	1	1
indices chlorophylliens	Phéopigments	μg/L	1436	1	1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
	Transparence	m	1332		1,5	4,5	4,8	10

Les concentrations en pigments chlorophylliens sont faibles dans la retenue du Chevril (0.5 à 2 μ g/l). Cela traduit une faible production primaire dans le plan d'eau. La moyenne estivale de concentration en chlorophylle a est évaluée à 0.8 μ g/l. La concentration en phéopigments reste faible toute l'année, elle est \leq 1 μ g/l. L'activité biologique est réduite en cohérence avec le caractère oligotrophe de ce plan d'eau.

4.2.2 LISTES FLORISTIQUES

Tableau 13 : Liste taxonomique du phytoplancton (en nombre de cellules/ml)

Embranchement	Nom taxon	Code	Cf.	23-juin	19-juil	25-août	29-sept
	Achnanthidium catenatum	Sandre 7074				0	
	Asterionella formosa	4860			1	U	3
	Aulacoseira subarctica	8576			1		2
	Adiacoseira subarctica	8370					
	Diatoma	6627				0	
	Diatomées pennées ind 30 - 100 μm	6598				0	
	Discostella pseudostelligera	8656		312	4	1	82
	Encyonema ventricosum	13106				0	
	Fragilaria arcus	9527				0	
	Fragilaria fine [50-150μm]	9533					4
BACILLARIOPHYTA	Fragilaria gracilis	6679	Cf.				0
	Fragilaria perdelicatissima	46909		764	50	3	
	Fragilaria saxoplanctonica	38467	Cf.	1529	100	7	
	Fragilaria tenuissima	40056		123			
	Nitzschia	9804		8			
	Nitzschia sp. >100μm	9804			1	0	
	Pantocsekiella costei	42844	Cf.	25			
					27	19	2
	Pantocsekiella ocellata	42876					0
	Stephanodiscus	8760			1	0 0 0 1 0 0 0	
	Stephanodiscus minutulus	8753		8		0	0
	Chlorella vulgaris	5933		123	4	1	9
	Chlorophyceae coloniales 5-10 μm	24936					7
CHLOROPHYTA	Chlorophycées ind > 10 μm	3332			1		
	Dictyosphaerium subsolitarium	9192			7	0	
	Monoraphidium minutum	5736					1
	Cryptomonas marssonii	6273					6
CRYPTOPHYTA	Cryptomonas ovata	6274	Cf.		1		22
	Plagioselmis nannoplanctica	9634		16	19	0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	38
EUGLENOZOA	Euglena 20-50 μm	6479					1
	Ceratium hirundinella	6553			0	1	0
	Gymnodiniales ind < 20 μm	5011		8			
N41070A	Gymnodiniales ind 20 - 50 μm	5011				1	
MIOZOA	Gyrodinium helveticum	42326		8	0		
	Parvodinium umbonatum	42325			2		
	Peridinium willei	6589			0		
	Chrysolykos planctonicus	6118		41	2		
	Chrysophyceae 10-15 μm	1160			1		
	Dinobryon crenulatum	9577		16	1	0	
OCUDORUNTA	Dinobryon sociale var. americanum	6137		99	43	2	
OCHROPHYTA	Kephyrion littorale	6151		74	12	1 1 1 0 0 2	
	Mallomonas	6209					1
	Ochromonas	6158				0	
	Pseudokephyrion entzii f. granulata	34227	Cf.	33	4	2	
	Nombre de taxons	•		16	22	21	17
	Nombre de cellules/ml			3189	282		179

Tableau 14: Liste taxonomique du phytoplancton (en mm³/l)

Embranchement	Nom taxon	Code Sandre	Cf.	23-juin	19-juil	25-août	29-sept
	Achnanthidium catenatum	7074				0,00001	
	Asterionella formosa	4860			0,00032		0,00085
	Aulacoseira subarctica	8576					0,00122
	Diatoma	6627				0,00010	
	Diatomées pennées ind 30 - 100 μm	6598				0,00015	
	Discostella pseudostelligera	8656		0,02717	0,00038	0,00012	0,00712
	Encyonema ventricosum	13106				0,00002	
	Fragilaria arcus	9527				0,00009	
	Fragilaria fine [50-150μm]	9533					0,00072
BACILLARIOPHYTA	Fragilaria gracilis	6679	Cf.				0,00004
	Fragilaria perdelicatissima	46909		0,17351	0,01138	0,00074	
	Fragilaria saxoplanctonica	38467	Cf.	0,34548	0,02266	0,00150	
	Fragilaria tenuissima	40056		0,02519			
	Nitzschia	9804		0,00657			
	Nitzschia sp. >100μm	9804			0,00032	0,00002	
	Pantocsekiella costei	42844	Cf.	0,00629			
				•	0,00679	0,00486	0,00042
	Pantocsekiella ocellata	42876					0,00005
	Stephanodiscus	8760			0,00303		
	Stephanodiscus minutulus	8753		0,00740		0,00008	0,00037
	Chlorella vulgaris	5933		0,01233	0,00037	0,00007	0,00094
	Chlorophyceae coloniales 5-10 μm	24936					0,00153
CHLOROPHYTA	Chlorophycées ind > 10 μm	3332			0,00028		-
	Dictyosphaerium subsolitarium	9192			0,00005	0,00001 0,00015 0,00012 0,00002 0,00009 0,00004 0,00002 0,00008	
	Monoraphidium minutum	5736					0,00008
	Cryptomonas marssonii	6273					0,00684
CRYPTOPHYTA	Cryptomonas ovata	6274	Cf.		0,00130		0,04606
	Plagioselmis nannoplanctica	9634		0,00115	0,00134	0,00006	0,00268
EUGLENOZOA	Euglena 20-50 μm	6479					0,00094
	Ceratium hirundinella	6553			0,01440	0,02244	0,01629
	Gymnodiniales ind < 20 μm	5011		0,00353			
	Gymnodiniales ind 20 - 50 μm	5011				0,01272	
MIOZOA	Gyrodinium helveticum	42326		0,14014	0,00136		
	Parvodinium umbonatum	42325			0,02192	0,00002 0,00009 38 0,00074 66 0,00150 32 0,00002 79 0,00486 03 0,00008 37 0,00007 28 05 0,00000 30 0,00000 34 0,00006 40 0,02244 0,01272 36 92 56 72 26 25 0,00006 64 0,00057 13 0,00017	
	Peridinium willei	6589			0,01056		
	Chrysolykos planctonicus	6118		0,01603	0,00072		
	Chrysophyceae 10-15 μm	1160			0,00126		
	Dinobryon crenulatum	9577		0,00337	0,00025	0,00006	
	Dinobryon sociale var. americanum	6137		0,03560	0,01564		
OCHROPHYTA	Kephyrion littorale	6151		0,00710	0,00113	0,00017	
	Mallomonas	6209					0,00218
	Ochromonas	6158				0,00001	
	Pseudokephyrion entzii f. granulata	34227	Cf.	0,00078	0,00009	0,00004	
	Nombre de taxons			16	22	•	17
	Biovolume (mm³/I)			0,812	0,116		0,088
	Diovolume (mm / I)			0,012	0,110	0,044	0,000

4.2.3 EVOLUTIONS SAISONNIERES DES GROUPEMENTS PHYTOPLANCTONIQUES

Les graphiques suivants présentent la répartition du phytoplancton (relative) par groupe algal à partir des résultats exprimés en objets algaux/ml d'une part, et à partir des biovolumes (mm³/l), d'autre part. Sur chacun des graphiques, la courbe représente l'abondance totale par échantillon (Figure 13), et le biovolume de l'échantillon (Figure 14).

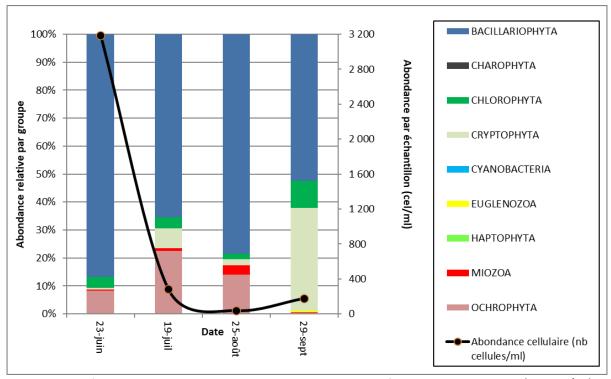


Figure 13 : Répartition du phytoplancton sur la retenue du Chevril à partir des abondances (cellules/ml)

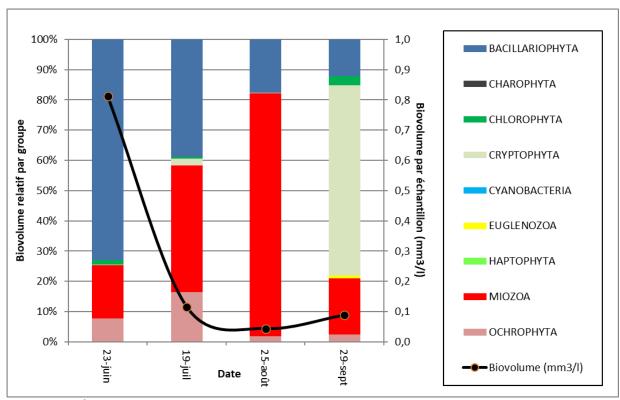


Figure 14 : Évolution saisonnière des biovolumes des principaux groupes algaux de phytoplancton (mm³/l)

L'activité du phytoplancton présente un maximum productivité égale à 0,812 mm³/l en première campagne (juin) et un minimum de 0,044 mm³/l en troisième campagne (aout). Sur l'ensemble des campagnes de prélèvements, la productivité moyenne (0,265 mm³/l) correspond à un milieu de faible productivité [0,1-0,5 mm³/l] selon Willén (2000).

Les concentrations en chlorophylle a confirment cette tendance. Elles présentent en effet, un maximum de 2 μ g/l mesurée lors de la campagne de juin et les teneurs quantifiées lors des autres campagnes ne dépassent pas 1 μ g/l de chlorophylle a. Ces valeurs correspondent à un milieu oligotrophe (< 2, 5 μ g/l; OCDE, 1982).

Au sein des inventaires, la richesse taxonomique est faible, en moyenne 19 taxons sont identifiés par campagne. Il est inventorié 16 taxons au minimum en juin, et 22 taxons au maximum en juillet. Au total, 16 taxons sur les 42 identifiés lors des quatre campagnes ont une côte IPLAC.

Le peuplement est marqué par une absence de transition saisonnière au niveaux des groupes taxonomiques lors des trois premières campagnes. On y recense majoritairement des bacillaryophytes (ou diatomées), des ochrophytes (anciennement chrysophytes) ainsi que des miozoa (anciennement dinophycées). La dernière campagne présente quant à elle un fort développement de miozoa (anciennement dinophycées).

Les diatomées (ou bacillariophytes) dominent l'ensemble de la période d'échantillonnage. Leurs biovolumes décroient progressivement de 73% en première campagne à 12% du biovolume relatif en dernière campagne. Puisque les diatomées construisent leur squelette en verre à partir de la silice du milieu, leur présence indique une concentration en silice non limitante.

Les diatomées majoritairement présentes sont :

- ✓ Fragilaria cf. saxoplanctonica dont l'écologie est encore méconnue ;
- ✓ Fragilaria perdelicatissima fréquente des milieux riches en carbonates de calcium et oligomésotrophe. (Lange-Bertalot &al., 2017);
- ✓ Cyclotella (Pantocsekiella) costei, fréquente dans les eaux de bonne qualité, et toutefois capable de tolérer la présence de nutriments (Bey et al., 2013).

En seconde campagne les ochrophytes présentent le maximum de développement, notamment l'espèce printanière Dinobryon sociale var. americanum capable de se développer malgré de faible teneur en nutriments (17% du biovolume).

Dans les conditions de faible productivité du mois d'aout, ce sont les miozoa qui présentent la plus grande part du biovolume (80%), notamment *Ceratium hirundinella*, *Parvodinium umbonatum* et *Peridinium willei*. Ces individus hétérotrophes sont de tailles importantes. Ils ont une préférence pour la couche de surface (épilimnion) en période estivale des lacs mésotrophes à eutrophes. (Groupe fonctionnel Lo et LM selon Reynolds, 2006).

En dernière campagne la cryptophyte, *Cryptomonas cf. ovata* occupe 52% du biovolume. Cette espèce flagellée est favorisé par sa capacité de migrations verticales vers des ressources nutritives notamment dans des conditions de faibles luminosité (Groupe fonctionnel Y selon Reynolds, 2006).

4.2.4 INDICE PHYTOPLANCTONIQUE IPLAC

L'indice phytoplancton lacustre ou IPLAC est calculé à partir du SEEE (v1.1.0 en date du 23/05/2023). Il s'appuie sur la moyenne pondérée de 2 métriques : l'une basée sur les teneurs en chlorophylle a $(\mu g/l)$ (MBA ou métrique de biomasse algale totale), et l'autre sur la présence d'espèces indicatrices quantifiée en biovolume (mm³/l) (MCS ou métrique de composition spécifique). Plus la valeur d'une

métrique tend vers 1, plus la qualité est proche de la valeur prédite en conditions de référence. Les 5 classes d'état sont fournies sur la figure 4 :

Les classes d'état pour les deux métriques et l'IPLAC sont données pour la retenue du Chevril dans le tableau suivant.

Code Lac	Nom Lac	année	MBA	MCS	IPLAC	Classe IPLAC
W0005083	Chevril	2022	0,810	0,739	0,760	В

Comme attendu en haute montagne, le peuplement de phytoplancton présente une faible productivité induisant une très bonne note (MBA = 0.810). La note de composition spécifique est légèrement plus déclassante (MCS = 0.739), caractérisée par des taxons plus typiques de milieux moyennement riches en nutriments en fin de saison.

Le résultat de l'IPLAC indique que les eaux de cette retenue sont de bonne qualité (IPLAC : 0.760).

L'indice IPLAC de la retenue du Chevril obtient la valeur de 0.76, ce qui correspond à une bonne classe d'état pour l'élément de qualité phytoplancton.

4.2.5 COMPARAISON AVEC LES INVENTAIRES ANTERIEURS

Dans le lac du Chevril, il n'y a pas réellement de succession de groupes phytoplanctoniques. En 2019, comme 2016, on enregistre une nette domination des diatomées toute l'année (*Fragilaria, et Cyclotella*).

La production algale reste faible et l'étude des peuplements phytoplanctoniques ne montre pas de déséquilibres majeurs.

L'historique des valeurs IPLAC acquises sur le plan d'eau du Chevril est présenté dans le Tableau 15.

Classe IPLAC Nom lac Code Lac année MBA MCS IPLAC Chevril W0005083 2009 1.000 0.802 0.861 TB 0.888 0.764 Chevril W0005083 2016 0.711 В Chevril W0005083 0.810 0.915 0.884 ТВ 2019 Chevril W0005083 2022 0.810 0.739 0.760 В

Tableau 15 : évolution des Indices IPLAC depuis 2009

Les indices IPLAC ont peu variés depuis 2009. Le milieu aquatique reste peu productif (MBA compris entre 0.81 et 1). La métrique de composition spécifique affiche un très bon état sauf en 2022 (0.739) et 2016 (0.71) où elle indique un bon état. L'indice IPLAC varie donc entre 0.76 (2022 & 2016) et 0.88 (2019) témoignant d'une bonne à très bonne qualité des peuplements phytoplanctoniques.

Ces éléments tendent à indiquer que la retenue du Chevril présente un état du compartiment phytoplancton bon à très bon depuis plusieurs années.

4.3 Macroinvertébrés lacustres

4.3.1 ECHANTILLONNAGE

L'échantillonnage a été réalisé par S.T.E. les 24 et 25 août 2022 dans des conditions correctes (peu de vent, météo ensoleillée, limpidité de l'eau parfois moyenne). Le plan d'eau du Chevril (classé A1) est en remplissage durant la période estivale : cela n'a pas facilité le calage de l'intervention de prélèvements. De plus, les déficits hydriques en 2022 ont engendré un remplissage partiel du lac avec un marnage conséquent (27 m), y compris fin août. Les données relatives aux prélèvements (plan d'échantillonnage et caractéristiques du plan d'eau) font l'objet d'un rapport de campagne disponible en annexe IV.



Figure 15 : Vue d'un point de prélèvement sur la retenue du Chevril

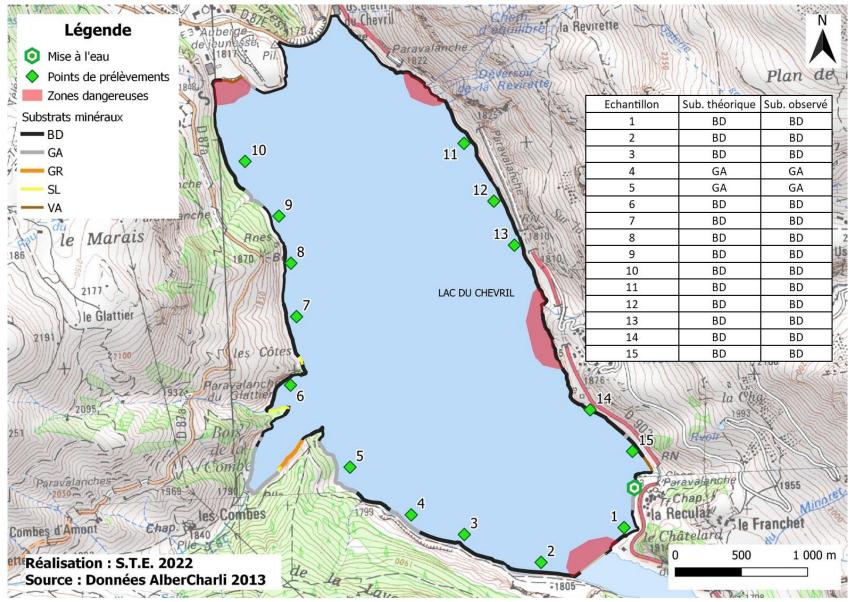
Pour la retenue du Chevril, les habitats littoraux identifiés dans la base de données CHARLI comprenaient de la dalle (dominant) accompagnée par des galets, des vases et des sables et graviers (Tableau 16). La végétation aquatique est absente sur ce plan d'eau.

Tableau 16: Recouvrements des substrats sur la retenue du Chevril

Codo Jac	%rec	Cubstrat	º/ adaptá	nb ech à	nb ech
Code_lac	761EC	Substrat % adapté		prélever	arrondi
CHE73	79,02	BD	84,2%	12,63	13
CHE73	14,86	GA	15,8%	2,37	2
CHE73	2,25	VA	<5%		
CHE73	2,07	SL	<5%		
CHE73	1,8	GR	<5%		·

Légende substrats : VA = vase (<0.002mm); SL = sable (>2mm); GR = graviers (2mm-2cm); GA = galets (2-20cm) ; BD = bloc-dalle (>20cm)

Lors de l'échantillonnage, aucun écart au protocole n'a été effectué à l'exception de la profondeur des prélèvements. En effet, en raison d'une cote instable les jours précédents (retenue en remplissage) et pour éviter de prélever des habitats ayant été récemment exondés, ces derniers se sont effectués entre 0.8 m et 1.8 m sous la surface. La carte ci-après présente les points d'échantillonnage réalisés en 2022.



Carte 3 : Localisation des points de prélèvements IML sur la retenue du Chevril

4.3.2 LISTES FAUNISTIQUES

La détermination de la faune invertébrée a été réalisée par S.T.E. Les listes obtenues sont présentées dans le tableau ci-dessous.

CHE73	Famille	Genre	SANDRE	1 BD	2 BD	3 BD	4 GA	5 GA	6 BD	7 BD	8 BD	9 BD	10 BD	11 BD	12 BD	13 BD	14 BD	15 BD	тот.	%
Diptères	Chironomidae	indéterminés	807					1									1		2	18,2%
		Monodiamesa	19223				1						1				1		3	27,3%
		Paratanytarsus	2865														1		1	9,1%
GASTÉROPO	DES Lymnaeidae	Galba	1001										4				1		5	45,5%
			diversité	-	-	-	1	1	-	-	-	•	2	-	-	-	4	•	4	
			somme	-	-	-	1	1	-	-	-	-	5	-	-	-	4	-	11	

4.3.3 Interpretation et indices

Les interprétations ci-après sont basées sur les indices calculés à l'aide de l'outil d'évaluation IML-plan d'eau (MACRO de calcul IML : PE pour les plans d'eau dont le marnage est supérieur à 2 m, V 03/2022). Ces résultats sont donnés à titre indicatif (cf. avertissement §3.2.4.4) et n'ont pas été validés par l'Université de Franche-Comté.

Le lac du Chevril est extrêmement pauvre en invertébrés benthiques : une absence de faune est constatée dans 11 des 15 échantillons. Sur les 4 échantillons restants, seulement 11 individus ont été identifiés. Les listes faunistiques témoignent ainsi d'une très faible diversité (4 taxons) et d'une très faible densité (7 ind./m²). Dominé par des substrats minéraux très grossiers, la retenue du Chevril n'abrite que quelques zones pierreuses moyennement propices au développement et à l'installation des macro-invertébrés.

Cette pauvreté en faune benthique rend l'indice IML peu fiable.

Les indices calculés (version février 2022) sont présentés dans le Tableau 17.

Nom du lac **CHEVRIL** Calculs des autres indices Calculs de l'IML Sous-indices: Densité (ind./m²) Indice de Shannon⁵ 1,79 1 sIML habitat 0,48 Equitabilité Pielou⁶ 0,89 sIML marnage 0,06 Variété générique 4 Variété générique **IML**_{PE} 0,51 2 Chironomidae Classe d'état Moyen

Tableau 17: Indices relatifs à l'IML sur la retenue du Chevril

L'indice IML adapté aux plans d'eau artificiels marnants (IML_{PE}) est moyen sur ce plan d'eau. En effet, même si le sous-indice de l'IML pour la chimie est optimal, indiquant une très bonne qualité de l'eau, les sous-indices pour les habitats et le marnage sont déclassants. La retenue obtient un sIML habitat de 0,48/1, ce qui indique un littoral plutôt pauvre ou dégradé en termes d'habitabilité. Le sous-indice pour le marnage est lui encore plus critique avec seulement 0,06/1, ce qui indique que le marnage est encore plus impactant que prévu sur la faune invertébrée.

Les indices de diversité et d'équitabilité sont peu représentatifs du fait des effectifs trop faibles pour une interprétation fiable.

⁵ Indice qui permet d'évaluer la diversité spécifique d'un milieu, c'est-à-dire du nombre d'espèces de ce milieu et de la répartition des individus au sein de ces espèces. Généralement compris entre 0 et 5.

⁶ Indice qui traduit le degré de diversité atteint par un peuplement, indépendamment de la richesse spécifique. Il permet par conséquent d'évaluer les déséquilibres éventuels. Plus la valeur se rapproche de 1, plus le peuplement est équilibré.

Deux genres de *Chironomidae* sont présents sur la retenue : *Monodiamesa* et *Paratanytarsus* (Figure 16). Tous les deux sont caractéristiques des milieux aquatiques oligotrophes et froids. Ils sont accompagnés par quelques mollusques ubiquistes de la famille des *Lymnaeidae*.



Figure 16 : A gauche : capsule céphalique de Monodiamesa (x400), à droite : Lymnaeidae du genre Galba (x40)

Aucun autre taxon, y compris les taxons polluosensibles (EPT = Ephémères, Plécoptères et Trichoptères), n'a été retrouvé dans les échantillons, très probablement en raison de conditions trop instables pour leur développement (marnage).

La rare faune invertébrée identifiée par l'IML indiquerait un plan d'eau en état moyen, déclassé par les paramètres environnementaux (marnage et habitats).

5 Appréciation globale de la qualité du plan d'eau

Le suivi physicochimique et biologique 2022 sur la retenue du Chevril s'est déroulé conformément aux prescriptions de suivi de l'état écologique et l'état chimique des eaux douces de surface.

L'année 2022 a été globalement chaude et sèche ; le remplissage de la retenue a été partiel.

Les résultats obtenus sont proches de ceux de 2019 et 2016 pour tous les compartiments. Ils sont synthétisés dans le tableau suivant.

Compartiment	Synthèse de la qualité du plan d'eau ⁷
Profils verticaux	Stratification thermique instable - Eaux du fond plus minéralisées qu'en surface - Bonne oxygénation
Qualité physico-chimique des eaux	Absence de pollution organique - Teneurs faibles en nutriments – Peu de métaux - Quelques micropolluants organiques quantifiés de manière récurrente : stimulants (caféine, nicotine), médicaments (metformine).
Qualité physico-chimique des sédiments	Bonne qualité des sédiments : charge faible en matière organique et en nutriments Contamination métallique en chrome, nickel et arsenic (fond géochimique) - Très peu de micropolluants organiques
Biologie - phytoplancton	Peuplement de très bonne qualité – production algale faible IPLAC : Bon état
Biologie - Macroinvertébrés	Peuplements d'invertébrés très pauvre (11 individus au total) Altéré par des habitats peu propices et une incidence très importante du marnage IML : État moyen

L'ensemble des suivis physico-chimiques et biologiques 2022 indiquent un milieu aquatique de bonne qualité avec absence de pollutions organiques. La retenue du Chevril est utilisée pour l'hydroélectricité. Cette gestion entraine une variation de niveaux d'eau. Un déficit marqué de remplissage est à signaler pour cette année 2022.

Ce plan d'eau situé en haute montagne (1790 m) présente des conditions géo climatiques peu favorables à la vie biologique. Ainsi, la stratification thermique s'installe difficilement avec un réchauffement des eaux limité (17.5°C). Les analyses physico-chimiques des eaux montrent l'absence de pollutions organiques et d'apports en nutriments. La production primaire résultante dans le plan d'eau est réduite. Le peuplement algal affiche une bonne qualité biologique.

⁷ il s'agit d'une interprétation des valeurs brutes observées (analyses physico-chimiques, peuplements biologiques) mais pas d'une stricte évaluation de l'Etat écologique et chimique selon les arrêtés en vigueur

L'analyse des micropolluants dans les eaux ne montre pas de pollution métallique. En revanche, des micropolluants organiques sont présents dans les eaux de façon récurrente, en particulier des stimulants.

Le compartiment sédiments affiche également une bonne qualité avec un stockage modéré de matière organique et en nutriments. Une contamination des sédiments en métaux arsenic et nickel est détectée (origine = fond géochimique).

Les résultats du suivi 2022 confirment la bonne qualité de la retenue du Chevril. Le plan d'eau peut être qualifié d'oligotrophe. Toutefois, le fonctionnement hydraulique est peu favorable à la vie biologique avec un marnage important.

Etude des plans d'eau du programme d	le surveillance des bassins Rhône-Médite	erranée - Rapport de données brutes et
int	erprétation 2022 – Retenue du Chevril (73)

6 Annexes

Etude des plans d'eau du p	rogramme de surveillance des	bassins Rhône-Méditerranée -	Rapport de données bru	tes et
	interprétation 2022	– Retenue du Chevril (73)		

I. <u>Liste des micropolluants analysés sur eau</u>

paramètre	Code SANDRE	LQ	Unité	paramètre	Code SANDRE	LQ	Unité	paramètre	Code SANDRE	LQ	Unité
1-(3-chloro-4-methylphenyl)uree	2934	0.02	μg/L	Dichlobénil	1679	0.005	μg/L	Metiram	2067	0.03	μg/L
1,7-Dimethylxanthine	6751	0.02	μg/L	Dichlofenthion	1159	0.005	μg/L	Métobromuron	1515	0.005	μg/L
14-Hydroxyclarithromycin	7041	0.005	μg/L	Dichlofluanide	1360	0.005	μg/L	Métofluthrine	8311	0.02	μg/L
17alpha-Estradiol	5399	0.005	μg/L	Dichloréthane-1,1	1160	0.5	μg/L	Metolachlor ESA	6854	0.02	μg/L
1-Hydroxy Ibuprofen	7011	0.01	μg/L	Dichloréthane-1,2	1161	0.5	μg/L	Metolachlor OXA	6853	0.02	μg/L
2 4 5 T	1264	0.02	μg/L	Dichloréthylène-1,1	1162	0.5	μg/L	Métolachlore	1221	0.005	μg/L
2 4 D	1141	0.02	μg/L	Dichloréthylène-1,2 cis	1456	0.05	μg/L	Métolachlore NOA 413173	7729	0.03	μg/L
2 4 D isopropyl ester	2872	0.005	μg/L	Dichloréthylène-1,2 trans	1727	0.5	μg/L	Metolcarb	5796	0.005	μg/L
2 4 D méthyl ester	2873	0.005	μg/L	Dichlormide	2929	0.01	μg/L	Metoprolol	5362	0.005	μg/L
2 4 DB	1142	0.05	μg/L	Dichloroaniline-2,4	1589	0.02	μg/L	Métosulame	1912	0.005	μg/L
2 4 MCPA	1212	0.005	μg/L	Dichloroaniline-2,5	1588	0.02	μg/L	Métoxuron	1222	0.005	μg/L
2 4 MCPB	1213	0.005	μg/L	Dichloroaniline-3,4	1586	0.01	μg/L	Metrafenone	5654	0.005	μg/L
2 6 Dichlorobenzamide	2011	0.005	μg/L	Dichloroaniline-3,5	1585	0.01	μg/L	Métribuzine	1225	0.005	μg/L
2-(3-trifluoromethylphenoxy)nicotinamide	6870	0.005	μg/L	Dichlorobenzène-1,2	1165	0.05	μg/L	Metronidazole	6731	0.005	μg/L
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	6649	16	μg/L	Dichlorobenzène-1,3	1164	0.5	μg/L	Metsulfuron méthyl	1797	0.02	μg/L
2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol	7815	0.05	μg/L	Dichlorobenzène-1,4	1166	0.05	μg/L	Mévinphos	1226	0.005	μg/L
2.4+2.5-dichloroanilines	6022	0.05	μg/L	Dichlorobromométhane	1167	0.05	μg/L	Mexacarbate	7143	0.005	μg/L
2-éthylhexyl sulfate	8327	10	μg/L	Dichlorodifluorométhane	1485	0.5	μg/L	Miconazole	7130	0.5	μg/L
2-Hydroxy Ibuprofen	7012	0.01	μg/L	Dichlorométhane	1168	5	μg/L	Midazolam	7140	0.01	μg/L
2-hydroxy-desethyl-Atrazine	3159	0.005	μg/L	Dichloronitrobenzène-2,3	1617	0.02	μg/L	Mirex	5438	0.01	μg/L
2-laureth sulfate	8324	100	μg/L	Dichloronitrobenzène-2,4	1616	0.01	μg/L	Molinate	1707	0.005	μg/L
2-nitrotoluène	2613	0.02	μg/L	Dichloronitrobenzène-2,5	1615	0.01	μg/L	Molybdène	1395	1	μg(Mo)/L
3,4,5-Trimethacarb	5695	0.005	μg/L	Dichloronitrobenzène-3,4	1614	0.01	μg/L	Monobutyletain cation	2542	0.0025	μg/L
3-Chloro-4 méthylaniline	2820	0.05	μg/L	Dichloronitrobenzène-3,5	1613	0.02	μg/L	Monocrotophos	1880	0.005	μg/L
4,5-dichloro-2-octyl-1,2-thiazol-3(2H)-one	8301	0.05	μg/L	Dichlorophène	2981	0.005	μg/L	Monolinuron	1227	0.005	μg/L
4-Chlorobenzoic acid	5367	0.1	μg/L	Dichlorophénol-2,3	1645	0.01	μg/L	Monooctyletain cation	7496	0.00039	μg/L
4-méthoxycinnamate de 2-éthylhexyle	7816	0.65	μg/L	Dichlorophénol-2,4	1486	0.02	μg/L	Monophenyletain cation	7497	0.001	μg/L
4-Methylbenzylidene camphor	6536	0.02	μg/L	Dichlorophénol-2,5	1649	0.02	μg/L	Monuron	1228	0.005	μg/L
4-n-nonylphénol	5474	0.1	μg/L	Dichlorophénol-3,4	1647	0.01	μg/L	Morphine	6671	0.02	μg/L
4-nonylphénols ramifiés	1958	0.1	μg/L	Dichloropropane-1,2	1655	0.2	μg/L	Morpholine	7475	2	μg/L
4-tert-butylphénol	2610	0.14	μg/L	Dichloropropane-1,3	1654	0.5	μg/L	MTBE	1512	0.5	μg/L
4-tert-octylphénol	1959	0.03	μg/L	Dichloropropane-2,2	2081	0.05	μg/L	Musc xylène	6342	0.1	μg/L
Abamectin	2007	0.02	μg/L	Dichloropropène-1,1	2082	0.5	μg/L	Myclobutanil	1881	0.005	μg/L
Acebutolol	6456	0.005	μg/L	Dichloropropylène-1,3 Cis	1834	0.05	μg/L	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2-methoxyet	6380	0.01	μg/L
Acénaphtène	1453	0.005	μg/L	Dichloropropylène-1,3 Trans	1835	0.05	μg/L	N,N-Diethyl-m-toluamide	5797	0.1	μg/L
Acénaphtylène	1622	0.005	μg/L	Dichloropropylène-2,3	1653	0.5	μg/L	N,N-Dimethylsulfamide	6384	0.05	μg/L
Acéphate	1100	0.005	μg/L	Dichlorprop	1169	0.02	μg/L	Nadolol	6443	0.005	μg/L
Acétaldéhyde	1454	5	μg/L	Dichlorprop-P	2544	0.05	μg/L	Naled	1516	0.005	μg/L
Acetamiprid	5579	0.005	μg/L	Dichlorvos	1170	0.0002	μg/L	Naphtalène	1517	0.005	μg/L
Acetazolamide	7136	0.02	μg/L	Diclofenac	5349	0.005	μg/L	Napropamide	1519	0.005	μg/L
Acetochlor ESA	6856	0.03	μg/L	Diclofop méthyl	1171	0.005	μg/L	Naproxene	5351	0.02	μg/L
Acetochlor OXA	6862	0.03	μg/L	Dicofol	1172	0.005	μg/L	Naptalame	1937	0.05	μg/L
Acétochlore	1903	0.005	μg/L	Dicrotophos	5525	0.005	μg/L	n-Butyl Phtalate	1462	0.14	μg/L
Acibenzolar-S-Methyl	5581	0.02	μg/L	Dicyclanil	6696	0.01	μg/L	N-Butylbenzenesulfonamide	5299	0.227	μg/L
Acide (S)-6-hydroxy-alpha-méthyl-2-naphtalène acé	5352	0.1	μg/L	Didéméthylisoproturon	2847	0.005	μg/L	Néburon	1520	0.005	μg/L
Acide acetylsalicylique	6735	0.02	μg/L	Dieldrine	1173	0.001	μg/L	Nickel	1386	0.5	μg(Ni)/L
Acide clofibrique	5408	0.005	μg/L	Dienestrol	7507	0.005	μg/L	Nicosulfuron	1882	0.005	μg/L
Acide diatrizoique	6701	0.003	μg/L	Diéthofencarbe	1402	0.005	μg/L	Nicotine	5657	0.125	μg/L
Acide fenofibrique	5369	0.005	μg/L	Diéthyl phtalate	1527	0.05	μg/L	Nitrobenzène	2614	0.123	μg/L
Acide mefenamique	6538	0.005	μg/L	Diéthylamine	2826	6	μg/L	Nitrofène	1229	0.005	μg/L μg/L
Acide merenamique Acide monochloroacétique	1465	0.003	μg/L μg/L	Diethylstilbestrol	2628	0.005	μg/L μg/L	Nitrophénol-2	1637	0.003	μg/L μg/L
Acide monochioroacetique Acide nitrilotriacétique (NTA)	1521	5	μg/L μg/L	Difenacoum	2982	0.005	μg/L μg/L	Norethindrone	5400	0.02	μg/L μg/L
Acide Pentacosafluorotridecanoique (PFTrDA)	6549	0.2	μg/L μg/L	Difénoconazole	1905	0.005	μg/L μg/L	Norfloxacine	6761	0.001	μg/L μg/L
Acide perfluorodecane sulfonique (PFTDA) Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS)	6550	0.002	μg/L μg/L	Difenoxuron	5524	0.005	μg/L μg/L	Norfluoxetine	6772	0.005	μg/L μg/L
Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	6509	0.002	μg/L μg/L	Difethialone	2983	0.003	μg/L μg/L	Norfluoxetine	1669	0.005	
Acide perfluoro-decanoique (PFDA) Acide perfluorododecane sulfonique	8741	0.002	μg/L μg/L	Diflubenzuron	1488	0.02	μg/L μg/L	Norflurazon Norflurazon desméthyl	2737	0.005	μg/L μg/L
Acide perfluorododecane suironique Acide perfluoro-dodecanoïque (PFDoDA)	6507	0.02	μg/L μg/L	Diflufénicanil	1814	0.02	μg/L μg/L	Norriurazon desmetnyi Nuarimol	1883	0.005	μg/L μg/L
Acide perfluoro-dodecanoique (PFDODA) Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	6542	0.02	μg/L μg/L	Dihexyl phtalate	2539	0.001		Octylisothiazolinone	8302	0.005	
	6830	0.001			6647	0.005	μg/L	· ·	6767	0.005	μg/L
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS)	5980	0.002	μg/L	Dihydrocodeine	5325		μg/L	O-Demethyltramadol Oflovasino	6533	0.005	μg/L
Acide perfluoro-n-butanoïque (PFBA)	5980 5977	0.2	μg/L	Diisobutyl phthalate	6658	0.4 5	μg/L	Ofloxacine	2027		μg/L
Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA)	59//	0.002	μg/L	Diisodecyl phthalate	8600	5	μg/L	Ofurace	2027	0.005	μg/L

Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)	5978	0.002	μg/L
Acide perfluoro-n-nonanoïque (PFNA)	6508	0.02	μg/L
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	8739	0.1	μg/L
Acide perfluoro-n-undecanoïque (PFUnDA)	6510	0.02	μg/L
Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	6560	0.002	μg/L
Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	5347	0.002	μg/L
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS)	8738	0.1	μg/L
Acide perfluorotridecane sulfonique	8742	0.5	μg/L
Acide perfluoroundecane sulfonique	8740	0.5	μg/L
Acide salicylique	5355	0.131	μg/L
Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	6025	0.002	μg/L
Acifluorfen	1970	0.02	μg/L
Aclonifen	1688	0.001	μg/L
Acrinathrine	1310	0.005	μg/L
Alachlor ESA	6800	0.03	μg/L
Alachlor OXA	6855	0.03	μg/L
Alachlore	1101	0.005	μg/L
Albendazole	6740	0.005	μg/L
Aldicarbe	1102	0.005	μg/L
Aldicarbe sulfone	1807	0.02	μg/L
Aldicarbe sulfoxyde	1806	0.02	μg/L
Aldrine	1103	0.001	μg/L
Alléthrine	1697	0.03	μg/L
Allyxycarbe	7501	0.005	μg/L
alpha-Hexabromocyclododecane	6651	0.005	μg/L
Alphaméthrine	1812	0.005	μg/L
Alprazolam	5370	0.01	μg/L
Aluminium	1370	2	μg(Al)/L
Ametoctradine	7842	0.02	μg/L
Amétryne	1104	0.005	μg/L
Amidithion	5697	0.005	μg/L
Amidosulfuron	2012	0.005	μg/L
Aminocarbe	5523	0.005	μg/L
Aminochlorophénol-2,4	2537	0.003	μg/L
Aminopyralid	7580	0.1	μg/L
Aminotriazole	1105	0.03	μg/L
Amiprofos-methyl	7516	0.005	μg/L
Amitraze	1308	0.003	μg/L
Amitriptyline	6967	0.001	μg/L
Amlodipine	6781	0.05	μg/L
Amoxicilline	6719	0.02	μg/L
AMPA	1907	0.02	μg/L
Androstenedione	5385	0.005	μg/L
Anilofos	6594	0.005	μg/L μg/L
Anthracène	1458	0.005	μg/L μg/L
Anthraguinone	2013	0.005	μg/L μg/L
Antimoine	1376	0.003	μg(Sb)/L
Argent	1368	0.01	μg(Ag)/L
Arsenic	1369	0.01	μg(Ag)/L μg(As)/L
Asulame	1965	0.48	μg(AS)/L μg/L
Atenolol	5361	0.005	μg/L μg/L
Atrazine	1107	0.005	μg/L μg/L
Atrazine Atrazine 2 hydroxy	1832	0.003	μg/L μg/L
Atrazine 2 riyuroxy Atrazine déisopropyl	1109	0.02	μg/L μg/L
Atrazine deisopropyi Atrazine déséthyl	1109	0.005	μg/L μg/L
Atrazine desetnyi Atrazine déséthyl déïsopropyl	1830	0.005	
Atrazine-desethyl-2-hydroxy	3160	0.02	μg/L μg/L
Azaconazole	2014	0.005	
Azaméthiphos	2014	0.005	μg/L
			μg/L
Azimsulfuron	2937	0.005 0.005	μg/L
Azinphos éthyl	1110 1111	0.005	μg/L
Azinphos méthyl	7817		μg/L
Azithromycine	7817 1951	0.5 0.005	μg/L
Azoxystrobine	1921	0.005	μg/L

Diltiazem	6729	0.005	μg/L
Diméfuron	1870	0.005	μg/L
Dimepiperate	7142	0.005	μg/L
Dimétachlore	2546	0.005	μg/L
Diméthachlore CGA 369873	7727	0.02	μg/L
Diméthachlore-ESA	6381	0.02	μg/L
Dimethametryn	5737	0.005	μg/L
Dimethenamid ESA	6865	0.01	μg/L
Diméthénamide	1678	0.005	μg/L
Diméthénamide OXA	7735	0.01	μg/L
Dimethenamid-P	5617	0.03	μg/L
Diméthoate	1175	0.01	μg/L
Diméthomorphe	1403	0.005	μg/L
Diméthylamine	2773	10	μg/L
Diméthylphénol-2,4	1641	0.02	μg/L
Dimethylvinphos	6972	0.005	μg/L
Dimétilan	1698	0.005	μg/L
dimoxystrobine	5748	0.005	μg/L
Diniconazole	1871	0.005	μg/L
Dinitrotoluène-2,4	1578	0.5	μg/L
Dinitrotoluène-2,6	1577	0.5	μg/L
Dinocap	5619	0.05	μg/L
Di-n-octyl phthalate	3342	0.1	μg/L
Dinosèbe	1491	0.005	μg/L
Dinoterbe	1176	0.03	μg/L
Dioctyletain cation	7494	0.00058	μg/L
Dioxacarb	5743	0.005	μg/L
Dipentyl phtalate	2540	0.1	μg/L
Diphenyletain cation	7495	0.00046	μg/L
Dipropyl phtalate	2541	0.1	μg/L
Diquat	1699	0.03	μg/L
Disulfoton	1492	0.01	μg/L
Ditalimfos	5745	0.05	μg/L
Dithianon	1966	0.1	μg/L
Diuron	1177	0.005	μg/L
DNOC	1490	0.02	μg/L
Dodécyl diméthyl benzyl ammoniur	8297	10	μg/L
Dodine	2933	0.02	μg/L
Doxepine	6969	0.005	μg/L
Doxycycline	6791	0.1	μg/L
DPU (Diphenylurée)	7515	0.005	μg/L
Dydrogesterone	6714	0.02	μg/L
Edifenphos	5751	0.005	μg/L
EDTA	1493	5	μg/L
Emamectine	8102	0.1	μg/L
Endosulfan alpha	1178	0.001	μg/L
Endosulfan beta	1179	0.001	μg/L
Endosulfan sulfate	1742	0.001	μg/L
Endrine	1181	0.001	μg/L
Endrine aldehyde	2941	0.005	μg/L
Enoxacine	6768	0.02	μg/L
Enrofloxacine	6784	0.02	μg/L
Epichlorohydrine	1494	0.1	μg/L
EPN	1873	0.005	μg/L
Epoxiconazole	1744	0.005	μg/L
EPTC	1182	0.05	μg/L
Equilin	7504	0.005	μg/L
Erythromycine	6522	0.005	μg/L
Esfenvalérate	1809	0.005	μg/L
Estradiol	5397	0.005	μg/L
Estriol	6446	0.005	μg/L
Estrone	5396	0.005	μg/L
Etain	1380	0.5	μg(Sn)/L
Ethametsulfuron-methyl	5529	0.005	μg/L

t			
Ométhoate	1230	0.0005	μg/L
Orthophénylphénol	2781	0.3	μg/L
Oryzalin Oxadiargyl	1668 2068	0.02 0.005	μg/L
Oxadiazon	1667	0.005	μg/L μg/L
Oxadixyl	1666	0.005	
Oxamyl	1850	0.003	μg/L μg/L
Oxasulfuron	5510	0.005	μg/L μg/L
Oxazepam	5375	0.005	μg/L μg/L
Oxyclozanide	7107	0.005	μg/L μg/L
Oxycodone	6682	0.01	μg/L
Oxydéméton méthyl	1231	0.005	μg/L
Oxyfluorfène	1952	0.002	μg/L
Oxytetracycline	6532	0.1	μg/L
Paclobutrazole	2545	0.005	μg/L
Paracetamol	5354	0.025	μg/L
Paraoxon	5806	0.005	μg/L
Parathion éthyl	1232	0.01	μg/L
Parathion méthyl	1233	0.005	μg/L
Parconazole	6753	0.01	μg/L
PCB 101	1242	0.0012	μg/L
PCB 105	1627	0.0003	μg/L
PCB 114	5433	0.00003	μg/L
PCB 118	1243	0.0012	μg/L
PCB 123	5434	0.00003	μg/L
PCB 125	2943	0.005	μg/L
PCB 126	1089	0.000006	μg/L
PCB 128	1884	0.0012	μg/L
PCB 138	1244	0.0012	μg/L
PCB 149	1885	0.0012	μg/L
PCB 153	1245	0.0012	μg/L
PCB 156	2032	0.00012	μg/L
PCB 157	5435	0.000018	μg/L
PCB 167	5436	0.00003	μg/L
PCB 169	1090	0.000006	μg/L
PCB 170	1626	0.0012	μg/L
PCB 180	1246	0.0012	μg/L
PCB 189	5437	0.000012	μg/L
PCB 194	1625	0.0012	μg/L
PCB 209	1624	0.005	μg/L
PCB 28	1239	0.0012	μg/L
PCB 31	1886	0.005	μg/L
PCB 35	1240	0.005	μg/L
PCB 37	2031	0.005	μg/L
PCB 44	1628	0.0012	μg/L
PCB 52	1241	0.0012	μg/L
PCB 54	2048	0.005	μg/L
PCB 66	5803	0.005	μg/L
PCB 77	1091	0.00006	μg/L
PCB 81	5432	0.000006	μg/L
Penconazole	1762	0.005	μg/L
Pencycuron	1887	0.005	μg/L
Pendiméthaline	1234	0.005	μg/L
Penoxsulam	6394	0.005	μg/L
Pentachlorobenzène	1888	0.0005	μg/L
Pentachloroethane	5924	0.01	μg/L
Pentachlorophénol	1235	0.03	μg/L
Pentoxifylline	7670	0.005	μg/L
Perchlorate	6219	0.1	μg/L
Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	6548	0.02	μg/L
Perméthrine	1523	0.01	μg/L
Pethoxamide	7519	0.005	μg/L
Pethoxamide ESA	8590	0.05	μg/L
Phénamiphos	1499	0.005	μg/L

BDE 181				
DEE 203	Baryum	1396	5.3	μg(Ba)/L
DEC 205 5997				
BDE100	BDE 203			μg/L
BDE138	BDE 205	5997	0.0015	μg/L
BDE138	BDE100	2915	0.0002	μg/L
BDE153	BDE138	2913	0.0002	
DELISA 2911	BDF153	2912		
BDE17				
DELIB3				
BDE190				
BDE209				
BDE28				
BDE47				
BDE66				
BDE71	BDE47		0.0002	μg/L
BDE77	BDE66	2918	0.0002	μg/L
BDE85 2914 0.0002 µg/L BDE99 2916 0.0002 µg/L Beflubutamide 7522 0.01 µg/L Bénalaxyl 1687 0.005 µg/L Bénalaxyl 1687 0.005 µg/L Benaloxyl 1687 0.005 µg/L BenAlLAXYL-M 7423 0.1 µg/L Bendiocarbe 1339 0.005 µg/L Benfluraline 1112 0.005 µg/L Benfluracarbe 2924 0.01 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 75512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 7460 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 7460 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.02 µg/L Bentazone 1764 0.005 µg/L Bentazone 1764 0.005 µg/L Bentazone 1764 0.005 µg/L Benzione 1764 0.005 µg/L Benzione 18306 5 µg/L Benzione 18306 5 µg/L Benzione 1116 0.0005 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1120 0.05 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1120 0.05 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1502 0.05 µg/L Beta cyfluthrine 1502 0.005 µg/L Beta cyfluthrine 1502 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1120 0.005 µg/L Birénox 1120 0.005 µg/L Birénox 1120 0.005 µg/L Birénondione 1859 0.005 µg/L Bromdiolone 1859 0.005 µ	BDE71	2917	0.0002	μg/L
BDE85 2914 0.0002 µg/L BDE99 2916 0.0002 µg/L Beflubutamide 7522 0.01 µg/L Bénalaxyl 1687 0.005 µg/L Bénalaxyl 1687 0.005 µg/L Benaloxyl 1687 0.005 µg/L BenAlLAXYL-M 7423 0.1 µg/L Bendiocarbe 1339 0.005 µg/L Benfluraline 1112 0.005 µg/L Benfluracarbe 2924 0.01 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 75512 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 7460 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 7460 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.02 µg/L Bentazone 1764 0.005 µg/L Bentazone 1764 0.005 µg/L Bentazone 1764 0.005 µg/L Benzione 1764 0.005 µg/L Benzione 18306 5 µg/L Benzione 18306 5 µg/L Benzione 1116 0.0005 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1120 0.05 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1120 0.05 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1502 0.05 µg/L Beta cyfluthrine 1502 0.005 µg/L Beta cyfluthrine 1502 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1119 0.005 µg/L Birénox 1120 0.005 µg/L Birénox 1120 0.005 µg/L Birénox 1120 0.005 µg/L Birénondione 1859 0.005 µg/L Bromdiolone 1859 0.005 µ	BDE77	7437	0.0002	μg/L
BDE99	BDE85	2914	0.0002	
Beflubutamide 7522 0.01 µg/L Bénalaxyl 1687 0.005 µg/L BENALAXYL-M 7423 0.1 µg/L Bendiocarbe 1329 0.005 µg/L Benfuraline 1112 0.005 µg/L Benfuracarbe 2924 0.01 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.00 µg/L Bentazone 1113 0.00 µg/L Bentazone 1114 0.5 µg/L Benzisothiazolinone 8306 5 µg/L Benzisothiazolinone 8306 5 µg/L Benzisotiazola <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
Bénalaxyl 1687 0.005 μg/L BENALAXYL-M 7423 0.1 μg/L Bendiocarbe 1329 0.005 μg/L Benfluraline 1112 0.005 μg/L Benfluracarbe 2924 0.01 μg/L Benoxacor 2074 0.005 μg/L Bensulide 6595 0.005 μg/L Bensulide 6595 0.005 μg/L Bentazone 1113 0.02 μg/L Bentazone 1764 0.005 μg/L Benzisothiazolinore 8306 5 μg/L Benzisothiazolinone 8306 5 μg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 μg/L Benzo (b) Fluoranthène 1115 0.001 μg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 μg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 μg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 μg/L Benzo (k) Fluora				
BENALAXYL-M 7423 0.1				
Bendiocarbe 1329 0.005 µg/L				
Benfluraline 1112 0.005 µg/L Benfuracarbe 2924 0.01 µg/L Benoxacor 2074 0.005 µg/L Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulide 6595 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.02 µg/L Benthavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benthiocarbe 1764 0.005 µg/L Benzisone 1114 0.5 µg/L Benzisothiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L				
Benfuracarbe 2924 0.01				
Benoxacor 2074 0.005 mg/L				
Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulide 6595 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.02 µg/L Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benzicarbe 1764 0.005 µg/L Benzicarbe 1114 0.5 µg/L Benzicarbiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 <				
Bensulfuron-methyl 5512 0.005 µg/L Bensulide 6595 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.02 µg/L Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benzisorhe 11764 0.005 µg/L Benzisorhiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117	Benoxacor	2074	0.005	μg/L
Bensulide 6595 0.005 µg/L Bentazone 1113 0.02 µg/L Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benthiocarbe 1764 0.005 µg/L Benzione 1114 0.5 µg/L Benziothiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzo (ghi) Pérylène 1118 0.0005 µg/L Benzo (ghi) Pérylène 1118 0.00 µg/L Benzo (ghi) Pérylène 1118 0.00	Bensulfuron-methyl	5512	0.005	
Bentazone 1113 0.02 µg/L Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benthiocarbe 1764 0.005 µg/L Benzène 1114 0.5 µg/L Benzo (a) Purben 1114 0.5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Berzi (ghi) Pérylène 1118 0.00 µg/L Berzi (ghi) Pérylène 1329	Bensulide	6595	0.005	
Benthiavalicarbe-isopropyl 7460 0.005 µg/L Benthiocarbe 1764 0.005 µg/L Benzène 1114 0.5 µg/L Benzisothiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (b) Fluorantène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluorantène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluorantène 1117 0.000 µg/L Benzo (k) Fluorantène 1117 0.00 µg/L Benzo (k) Fluorantène 1127 0.05 µg/L Benzo (k) Fluorantène 1127 </td <td>Bentazone</td> <td>1113</td> <td>0.02</td> <td></td>	Bentazone	1113	0.02	
Benthiocarbe 1764 0.005 µg/L Benziene 1114 0.5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzyl butyl phtalate 1924 0.05 µg/L Benzyl butyl phtalate 1924 0.05 µg/L Beryllium 1377 0.01 µg/Bep/l Beta vellol 6457 0.05 µg/L Beta vellol 6457 0.005 µg/L Bifenthrine 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L				
Benzène 1114 0.5 µg/L Benzisothiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (b) Privanthane 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benza (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benza (k) Fluoranthène 1124 0.05 µg/L Berzafisota 1320 0.01 µg/L µg/L Berzafisate 6652 0.05 µg/L µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L µg/L Bisénenthine 1119				
Benzisothiazolinone 8306 5 µg/L Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (ghi) Pérylène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzyl butyl phalate 1924 0.05 µg/L Beryllium 1377 0.01 µg(Be)/L Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L Beta cyfluthrine 6652 0.05				
Benzo (a) Anthracène 1082 0.001 µg/L Benzo (a) Pyrène 1115 0.001 µg/L Benzo (ghi) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (ghi) Péryiène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzot butyl phalate 1924 0.02 µg/L Benzyl butyl phalate 1924 0.05 µg/L Beta vgliuthrine 3209 0.01 µg/L Beta vgliuthrine 3209 0.01 µg/L Beta-ketavpfluthrine 3209 0.01 µg/L Betavolol 6457 0.005 µg/L Betavolol 6457 0.005 µg/L Bisfenox 1119 0.005 µg/L Bifenox 1119 0.005 µg/L Birenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L				
Benzo (a) Pyrène				
Benzo (b) Fluoranthène 1116 0.0005 µg/L Benzo (ghi) Pérylène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzoli socialità 7543 0.02 µg/L Benzyl butyl phtalate 1924 0.05 µg/L Berlium 1377 0.01 µg/Bel/L Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L Beta cyfluthrine 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Betaxibrate 5366 0.005 µg/L Bifénox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphenyle 1584 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Biterta				
Benzo (ghi) Pérylène 1118 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzyl butyl phalate 1924 0.05 µg/L Beryllium 1377 0.01 µg(Be)/L Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Berafibrate 5366 0.005 µg/L Bifenox 1119 0.005 µg/L Bifenox 1119 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bioresméthrine 1520 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bithionol				
Benzo (k) Fluoranthène 1117 0.0005 µg/L Benzotriazole 7543 0.02 µg/L Benzyl butyl phtalate 1924 0.05 µg/L Beryllium 1377 0.01 µg (Be)/L Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-keabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifenthrine 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphénol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol A 2766 0.02 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bitranol 1529 0.005 µg/L Bixafen 7345				
Benzotriazole 7543 0.02 µg/L Benzyl butyl phtalate 1924 0.05 µg/L Beryllium 1377 0.01 µg(Be)/L Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Birenthrine 1119 0.005 µg/L Birenthrine 1120 0.005 µg/L Biphényle 1584 0.005 µg/L Bisphenol 6453 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphenol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithinol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B)/L Brodifacoum 5526 0.005				
Benzyl butyl phtalate 1924 0.05 µg/L Beryllium 1377 0.01 µg(Be)/L Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifénox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphenyle 1584 0.005 µg/L Bisphenol 6453 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Biteranol 1529 0.005 µg/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Boscalid 5526 0.005 <td>Benzo (k) Fluoranthène</td> <td>1117</td> <td>0.0005</td> <td>μg/L</td>	Benzo (k) Fluoranthène	1117	0.0005	μg/L
Beryllium 1377 0.01 µg(Be)/I Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifenox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bispoprolol 6453 0.005 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromazepam 5371 0.01 <	Benzotriazole	7543	0.02	μg/L
Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifenox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithinol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromacipome 1321 0.5 µg/L Bromoflorométhane 1121 0.5 <	Benzyl butyl phtalate	1924	0.05	μg/L
Beta cyfluthrine 3209 0.01 µg/L beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifenox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresmethrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphenol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bitertanol 7104 0.05 µg/L Bitafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromacilonométhane 1121 0.5 <td< td=""><td>Beryllium</td><td>1377</td><td>0.01</td><td>μg(Be)/L</td></td<>	Beryllium	1377	0.01	μg(Be)/L
beta-Hexabromocyclododecane 6652 0.05 µg/L Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifénox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Biphényle 1584 0.005 µg/L Bisphenol G 6453 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithinol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromoforme 1121 0.5 µg/L		3209	0.01	
Betaxolol 6457 0.005 µg/L Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifénox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg(B)/L Brodifacoum 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromoforme 1121 0.5 µg/L				
Bezafibrate 5366 0.005 µg/L Bifénox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Biphényle 1584 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisphénol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B)/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochorométhane 1121 0.5 µg/L				
Bifénox 1119 0.005 µg/L Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Bisphényle 1584 0.005 µg/L Bisoprolol 6453 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.05 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromacapam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bifenthrine 1120 0.005 µg/L Bioresméthrine 1502 0.005 µg/L Biphényle 1584 0.005 µg/L Bisphenol 6453 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromoforme 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bioresméthrine 1502 0.005 μg/L Biphényle 1584 0.005 μg/L Bisoprolol 6453 0.005 μg/L Bisphenol S 7594 0.02 μg/L Bisphénol-A 2766 0.02 μg/L Bitertanol 1529 0.005 μg/L Bithionol 7104 0.05 μg/L Bixafen 7345 0.005 μg/L Bore 1362 10 μg(B)/L Broadifacoum 5526 0.005 μg/L Bromacil 1686 0.05 μg/L Bromacil 1686 0.005 μg/L Bromazepam 5371 0.01 μg/L Bromochorométhane 1121 0.5 μg/L Bromoforme 1122 0.5 μg/L				
Biphényle 1584 0.005 µg/L Bisoprolol 6453 0.005 µg/L Bisphénol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg/B/L Brosalid 5526 0.005 µg/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bisoprolol 6453 0.005 µg/L Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg(B)/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.05 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bisphenol S 7594 0.02 µg/L Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg(B)/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Bromacil 1686 0.05 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bisphénol-A 2766 0.02 µg/L Bitertanol 1529 0.005 µg/L Bithionol 7104 0.05 µg/L Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg(B)/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				μg/L
Bitertanol 1529 0.005 μg/L Bithionol 7104 0.05 μg/L Bixafen 7345 0.005 μg/L Bore 1362 10 μg/B)/L Boscalid 5526 0.005 μg/L Brodifacoum 5546 0.5 μg/L Bromacil 1686 0.005 μg/L Bromadiolone 1859 0.05 μg/L Bromazepam 5371 0.01 μg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 μg/L Bromoforme 1122 0.5 μg/L		7594	0.02	μg/L
Bitertanol 1529 0.005 μg/L Bithionol 7104 0.05 μg/L Bixafen 7345 0.005 μg/L Bore 1362 10 μg/B)/L Boscalid 5526 0.005 μg/L Brodifacoum 5546 0.5 μg/L Bromacil 1686 0.005 μg/L Bromadiolone 1859 0.05 μg/L Bromazepam 5371 0.01 μg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 μg/L Bromoforme 1122 0.5 μg/L	Bisphénol-A	2766	0.02	μg/L
Bithionol 7104 0.05 μg/L Bixafen 7345 0.005 μg/L Bore 1362 10 μg/B)/L Boscalid 5526 0.005 μg/L Brodifacoum 5546 0.5 μg/L Bromacil 1686 0.005 μg/L Bromadiolone 1859 0.05 μg/L Bromazepam 5371 0.01 μg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 μg/L Bromoforme 1122 0.5 μg/L	Bitertanol	1529	0.005	
Bixafen 7345 0.005 µg/L Bore 1362 10 µg(B)/L Boscalid 5526 0.005 µg/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bore 1362 10 μg(B)/L Boscalid 5526 0.005 μg/L Brodifacoum 5546 0.5 μg/L Bromacil 1686 0.005 μg/L Bromadiolone 1859 0.05 μg/L Bromazepam 5371 0.01 μg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 μg/L Bromoforme 1122 0.5 μg/L				
Boscalid 5526 0.005 µg/L Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Brodifacoum 5546 0.5 µg/L Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bromacil 1686 0.005 µg/L Bromadiolone 1859 0.05 µg/L Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bromadiolone 1859 0.05 μg/L Bromazepam 5371 0.01 μg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 μg/L Bromoforme 1122 0.5 μg/L				
Bromazepam 5371 0.01 µg/L Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bromochlorométhane 1121 0.5 µg/L Bromoforme 1122 0.5 µg/L				
Bromoforme 1122 0.5 μg/L				
	Bromochlorométhane		0.5	μg/L
	Bromoforme	1122	0.5	μg/L
Bromophos ethyl 1123 0.005 μg/L	Bromophos éthyl	1123	0.005	μg/L

Ethephon	2093	0.02	μg/L
Ethidimuron	1763	0.005	μg/L
Ethiofencarbe sulfone	5528	0.005	μg/L
Ethiofencarbe sulfoxyde	6534	0.02	μg/L
Ethion	1183	0.005	μg/L
Ethiophencarbe	1874	0.005	μg/L
Ethofumésate	1184	0.005	μg/L
Ethoprophos	1495	0.005	μg/L
Ethoxysulfuron	5527	0.005	μg/L
Ethyl tert-butyl ether	2673	0.003	μg/L
Ethylbenzène	1497	0.5	
EthylèneThioUrée	5648	0.3	μg/L
	6601	0.1	μg/L
EthylèneUrée			μg/L
Ethylparaben	6644	0.01	μg/L
Ethynyl estradiol	2629	0.001	μg/L
Etoxazole	5625	0.005	μg/L
Famoxadone	2020	0.005	μg/L
Famphur	5761	0.005	μg/L
Fénamidone	2057	0.005	μg/L
Fénarimol	1185	0.005	μg/L
Fénazaquin	2742	0.02	μg/L
Fenbendazole	6482	0.005	μg/L
Fenbuconazole	1906	0.005	μg/L
Fenchlorazole-ethyl	7513	0.1	μg/L
Fenchlorphos	1186	0.005	μg/L
Fenhexamid	2743	0.005	μg/L
Fénitrothion	1187	0.001	μg/L
Fenizon	5627	0.005	μg/L
Fenobucarb	5763	0.005	μg/L
Fenofibrate	5368	0.01	μg/L
Fenoprofen	6970	0.05	μg/L
Fenothiocarbe	5970	0.005	μg/L
Fénoxaprop éthyl	1973	0.003	μg/L
	1967	0.005	μg/L μg/L
Fénoxycarbe Fenpropathrine	1188	0.005	
			μg/L
Fenpropidine	1700	0.01	μg/L
F		0.005	/1
Fenpropimorphe	1189	0.005	μg/L
Fenthion	1189 1190	0.005	μg/L
Fenthion Fénuron	1189 1190 1500	0.005 0.02	μg/L μg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate	1189 1190 1500 1701	0.005 0.02 0.01	μg/L μg/L μg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer	1189 1190 1500 1701 1393	0.005 0.02 0.01 322	μg/L μg/L μg/L μg(Fe)/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil	1189 1190 1500 1701 1393 2009	0.005 0.02 0.01 322 0.005	µg/L µg/L µg/L µg(Fe)/L µg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01	µg/L µg/L µg/L µg(Fe)/L µg/L µg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005	μg/L μg/L μg/L μg(Fe)/L μg/L μg/L μg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01	µg/L µg/L µg/L µg(Fe)/L µg/L µg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005	μg/L μg/L μg/L μg(Fe)/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005	μg/L μg/L μg/L μg(Fe)/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005	μg/L μg/L μg/L μg(Fe)/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg(Fe)/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg(Fe)/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazsulfuron Flocoumafen Floricamid Florasulam	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg(Fe)/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid Florasulam Florfenicol	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 6260 1939 5633 633 2810 6764	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.005 0.005 0.005 0.2 0.005 0.005 0.2	µg/L µg/L µg/L µg/Fe)/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg
Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid Florasulam Florfenicol Fluazifop	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810 6764 6545	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.2 0.005 0.2 0.005 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg/Fe)/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazsulfuron Flocoumafen Floricamid Floriasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-P-butyl	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810 6764 6545 1825	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.1 0.005 0.005 0.005	нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid Floriamid Floriam	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6764 6545 1825 1404 2984	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid Floricamid Florisulam Florfenicol Fluazifop-butyl Fluazifop-P-butyl Fluazimam Fluconazole	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810 6545 1825 1404 2984 8564	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-butyl Fluazifop-b-butyl Fluazifom Fluconazole Fludioxonil	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 2810 6764 6545 1825 1404 2984 8564 2022	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Floricamid Floriasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl FluazifopP-butyl Fluazimam Fluconazole Fludoxonil Fludienonil Flufenacet oxalate	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810 6764 6545 1825 1404 2984 8564 2022 6863	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	нв/L нв/L нв/L нв/I нв/I нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid Floricamid Floriasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-b-butyl Fluazifop-P-butyl Fluazinam Fluconazole Fludioxonil Flufuncet oxalate Flufenacet sulfonic acid	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6764 6545 1825 1404 2984 8564 2022 6863 6864	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005	нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-P-butyl Fluazifop-P-butyl Fluazimm Fluconazole Fludioxonil Flufenacet oxalate Flufenacet sulfonic acid Flufenoxuron	1189 1190 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810 6545 1825 1404 2022 6863 6864 1676	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.01 0.005 0.02 0.005 0.05 0.005 0.01 0.005	нв/L нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Filamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-butyl Fluazifop-butyl Fluazinam Fluconazole Fludioxonil Flufenacet sulfonic acid Flufenacet sulfonic acid Flufenacet sulfonic acid Flufenacet sulfonic acid Flufenacune	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6560 1840 6539 1939 2810 6764 6764 5635 1404 2984 2984 2984 2022 6863 6864 1676 5635	0.005 0.02 0.01 322 0.005	нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Floricamid Floriasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-butyl Fluazimam Fluconazole Fludiconnil Fludenacet sulfonic acid Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Flumequine Flumenoxies	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 2810 6764 6545 1825 1404 2984 8564 2022 6863 6864 1676 5635 2023	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005	нв/L
Fenthion Fénuron Fénuron Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Filamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Flonicamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-P-butyl Fluazifop-P-butyl Fluazimm Fluconazole Fludioxonil Flufenacet oxalate Flufenacet sulfonic acid Flufenoxuron Flumequine Flumowazine Flumometuron	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 5633 6393 2810 6545 1825 1404 2984 8564 2022 6863 6864 1676 5635 2023 1501	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005	
Fenthion Fénuron Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Fipronil sulfone Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flocoumafen Floricamid Floriasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazifop-butyl Fluazimam Fluconazole Fludiconnil Fludenacet sulfonic acid Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Flumequine Flumenoxies	1189 1190 1500 1701 1393 2009 6260 1840 6539 1939 2810 6764 6545 1825 1404 2984 8564 2022 6863 6864 1676 5635 2023	0.005 0.02 0.01 322 0.005 0.01 0.005	µg/L µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l

Phénanthrène	1524	0.005	μg/L
Phénazone	5420	0.005	μg/L
Phenmédiphame	1236	0.02	μg/L
Phenthoate	5813	0.005	μg/L
Phenytoin	7708	0.05	μg/L
Phorate	1525	0.005	μg/L
Phosalone	1237	0.005	μg/L
Phosmet	1971	0.005	μg/L
Phosphamidon	1238	0.005	μg/L
Phoxime	1665	0.005	μg/L
Phtalate de diméthyle	1489	0.4	μg/L
Piclorame	1708	0.03	μg/L
Picolinafen	5665	0.02	μg/L
Picoxystrobine	2669	0.005	μg/L
Pinoxaden	7057	0.05	μg/L
Piperonil butoxide	1709	0.005	μg/L
Piperophos	5819	0.005	μg/L
Pirimicarbe	1528	0.01	μg/L
Pirimicarbe Desmethyl	5531	0.005	μg/L
Pirimicarbe Formamido Desmethyl	5532	0.005	μg/L
Piroxicam	7668	0.02	μg/L
Plomb	1382	0.17	μg(Pb)/L
p-Nitrotoluene	5821	0.02	μg/L
Pravastatine	6771	0.02	μg/L
Prednisolone	6734	0.02	μg/L
Pretilachlore	1949	0.005	μg/L
Prilocaine	6531	0.005	μg/L
Primidone	7961	0.02	μg/L
Pristinamycine IIA	6847	0.02	μg/L
Prochloraze	1253	0.001	μg/L
Procymidone	1664	0.005	μg/L
Profénofos	1889	0.005	μg/L
Progesterone	5402	0.02	μg/L
Promécarbe	1710	0.005	μg/L
Prométon	1711	0.005	μg/L
Prométryne	1254	0.005	μg/L
Propachlor ethane sulfonic acid	6887	0.02	μg/L
Propachlore	1712	0.01	μg/L
Propachlore OXA	7736	0.05	μg/L
Propamocarb	6398	0.005	μg/L
Propanil	1532	0.005	μg/L
Propaphos	6964	0.005	μg/L
Propaguizafop	1972	0.02	μg/L
Propargite	1255	0.005	μg/L
Propazine	1256	0.02	μg/L
Propazine 2-hydroxy	5968	0.005	μg/L
Propétamphos	1533	0.005	μg/L
Prophame	1534	0.02	μg/L
Propiconazole	1257	0.005	μg/L
Propoxur	1535	0.005	μg/L
Propoxycarbazone-sodium	5602	0.02	μg/L
Propranolol	5363	0.005	μg/L
Propylbenzène	1837	0.5	μg/L
Propylene thiouree	6214	0.5	μg/L
Propylparaben	6693	0.01	μg/L
Propyphénazone	5421	0.005	μg/L
Propyzamide	1414	0.005	μg/L
Proquinazid	7422	0.005	μg/L
Prosulfocarbe	1092	0.005	μg/L μg/L
Prosulfuron	2534	0.005	μg/L μg/L
Prothioconazole	5603	0.005	
Proximpham	7442	0.005	μg/L
Pymétrozine	5416	0.005	μg/L μg/L
Pyraclofos	6611	0.005	
r yr aciolos	0011	0.005	μg/L

<u></u>			
Bromophos méthyl	1124	0.005	μg/L
Bromopropylate	1685	0.005	μg/L
Bromoxynil	1125	0.005	μg/L
Bromoxynil octanoate	1941	0.01	μg/L
Bromuconazole	1860	0.005	μg/L
Bromure de méthyle	1530	0.05	μg/L
Bufencarbe	7502	0.02	μg/L
Buflomedil	6742	0.005	μg/L
Bupirimate	1861	0.01	μg/L
Bupivacaine	6518	0.005	μg/L
Buprofézine	1862	0.005	μg/L
Butamifos	5710	0.005	μg/L
Butraline	1126	0.005	μg/L
Buturon	1531	0.005	μg/L
Butylate	7038	0.003	μg/L
Butylbenzène n	1855	0.03	μg/L μg/L
Butylbenzène sec	1610	0.5	
,			μg/L
Butylbenzène tert	1611	0.5	μg/L
Cadmium	1388	0.01	μg(Cd)/L
Cadusafos	1863	0.005	μg/L
Cafeine	6519	0.01	μg/L
Captafol	1127	0.05	μg/L
Captane	1128	0.05	μg/L
Carbamazepine	5296	0.005	μg/L
Carbamazepine epoxide	6725	0.005	μg/L
Carbaryl	1463	0.005	μg/L
Carbendazime	1129	0.005	μg/L
Carbétamide	1333	0.005	μg/L
Carbofuran	1130	0.005	μg/L
Carbofuran 3 hydroxy	1805	0.005	μg/L
Carbophénothion	1131	0.005	μg/L
Carboxine	2975	0.005	μg/L
Carboxyibuprofen	6842	0.1	μg/L
Carfentrazone-ethyl	2976	0.005	μg/L
Cétylpyridium	8310	10	μg/L
Chinométhionate	1865	0.005	μg/L
Chlorantraniliprole	7500	0.005	μg/L
Chlorbufame	1336	0.02	μg/L
Chlordane alpha	7010	0.005	μg/L
Chlordane beta	1757	0.005	μg/L
Chlorefenizon	5553	0.005	μg/L
Chlorfenapyr	2861	0.003	
Chlorfenvinphos	1464	0.005	μg/L
	2950	0.005	μg/L
Chloridarana			μg/L
Chloringuron other	1133	0.005	μg/L
Chlorimuron-ethyl	5522	0.02	μg/L
Chlormadinone	5405	0.01	μg/L
Chlormadinone-acetate	7709	0.01	μg/L
Chlorméphos	1134	0.005	μg/L
Chlormequat	5554	0.03	μg/L
Chlormequat chlorure	2097	0.038	μg/L
Chloroalcanes C10-C13	1955	0.15	μg/L
Chloroaniline-2	1593	0.02	μg/L
Chloroaniline-3	1592	0.02	μg/L
Chloroaniline-4	1591	0.02	μg/L
Chlorobenzène	1467	0.5	μg/L
Chlorobromuron	2016	0.005	μg/L
Chloroéthane	1853	0.5	μg/L
Chloroforme (Trichlorométhane)	1135	0.5	μg/L
Chlorométhane	1736	0.5	μg/L
Chlorométhylaniline-4,2	2821	0.02	μg/L
Chlorométhylphénol-4,3	1636	0.02	μg/L
Chloronèbe	1341	0.005	μg/L
Chloronitroaniline-4,2	1594	0.1	μg/L

Fluoranthène	1191	0.005	μg/L
Fluorène	1623	0.005	μg/L
Fluoxetine	5373	0.005	μg/L
Flupyrsulfuron methyle	2565	0.005	μg/L
Fluquinconazole	2056	0.005	μg/L
Fluridone	1974	0.005	μg/L
Flurochloridone	1675	0.005	μg/L
Fluroxypyr	1765	0.02	μg/L
Fluroxypyr-meptyl	2547	0.02	μg/L
Flurprimidol	2024	0.005	μg/L
Flurtamone	2008	0.005	μg/L
Flusilazole	1194	0.005	μg/L
Flutolanil	2985	0.005	μg/L
Flutriafol	1503	0.005	μg/L
Fluvoxamine	6739	0.01	μg/L
fluxapyroxade	7342	0.005	μg/L
Folpel	1192	0.01	μg/L
Fomesafen	2075	0.05	μg/L
Fonofos	1674	0.005	μg/L
Foramsulfuron	2806	0.005	μg/L
Forchlorfenuron	5969	0.005	μg/L
Formaldéhyde	1702	1	μg/L
Foséthyl aluminium	1975	0.02	μg/L
Fosetyl	1816	0.0185	μg/L
Fosthiazate	2744	0.005	μg/L
Furalaxyl	1908	0.005	μg/L
Furathiocarbe	2567	0.003	μg/L
Furilazole	7441	0.005	μg/L
Furosemide	5364	0.003	μg/L
Gabapentine	7602	0.01	μg/L
Galaxolide	6618	0.025	μg/L μg/L
gamma-Hexabromocyclododecane	6653	0.023	μg/L
Gemfibrozil	5365	0.03	μg/L
Glufosinate	1526	0.02	μg/L
Glyphosate	1506	0.03	μg/L
Halosulfuron-methyl	5508	0.03	μg/L
Haloxyfop	2047	0.02	μg/L
Haloxyfop-éthoxyéthyl	1833	0.02	μg/L
Haloxyfop-R	1909	0.005	μg/L
HCH alpha	1200	0.003	μg/L
HCH beta	1201	0.001	μg/L
HCH delta	1202	0.001	μg/L
HCH epsilon	2046	0.001	μg/L
HCH gamma	1203	0.003	μg/L
Heptachlore	1197	0.001	μg/L
Heptachlore époxyde cis	1748	0.005	μg/L
Heptachlore époxyde trans	1749	0.005	μg/L
Heptenophos	1910	0.005	μg/L
Hexachlorobenzène	1199	0.003	μg/L μg/L
Hexachlorobutadiène	1652	0.001	μg/L
Hexachloroéthane	1656	0.02	μg/L μg/L
Hexachloropentadiène	2612	0.1	μg/L
Hexaconazole	1405	0.005	μg/L
Hexaflumuron	1875	0.005	μg/L
Hexazinone	1673	0.005	μg/L
Hexythiazox	1876	0.003	μg/L μg/L
Hydrazide maleique	5645	0.02	μg/L μg/L
Hydrochlorothiazide	6746	0.005	μg/L μg/L
Hydroxy-metronidazole	6730	0.003	μg/L μg/L
Ibuprofene	5350	0.01	μg/L μg/L
Ifosfamide	6727	0.005	
Imazalil	1704	0.005	μg/L μg/L
Imazaméthabenz	1695	0.005	μg/L μg/L
Imazaméthabenz méthyl	1911	0.003	
imazamethabenz metnyi	1311	0.01	μg/L

Pyraclostrobine	2576	0.005	μg/L
Pyraflufen-ethyl	5509	0.005	μg/L
Pyrazophos	1258	0.005	μg/L
Pyrazosulfuron-ethyl	6386	0.005	μg/L
Pyrazoxyfen	6530	0.005	μg/L
Pyrène	1537	0.005	μg/L
Pyributicarb	5826 1890	0.005	μg/L
Pyridabène	1890 5606	0.005	μg/L
Pyridaphenthion Pyridate	1259	0.005 0.05	μg/L
Pyrifénox	1663	0.03	μg/L
Pyriméthanil	1432	0.005	μg/L
Pyrimethanii Pyrimiphos éthyl	1260	0.003	μg/L
Pyrimiphos ethyl	1261	0.005	μg/L μg/L
Pyriproxyfène	5499	0.005	μg/L
Pyroxsulam	7340	0.005	μg/L
Quinalphos	1891	0.005	μg/L
Quinmerac	2087	0.005	μg/L
Quinoxyfen	2028	0.005	μg/L
Quintozène	1538	0.01	μg/L
Quizalofop	2069	0.02	μg/L
Quizalofop éthyl	2070	0.005	μg/L
Ranitidine	6529	0.005	μg/L
Rimsulfuron	1892	0.005	μg/L
Roténone	2029	0.005	μg/L
Roxythromycine	5423	0.05	μg/L
RS-Iopamidol RS-Iopamidol	7049	0.05	μg/L
S Métolachlore	2974	0.03	μg/L
Salbutamol	6527	0.005	μg/L
Sébuthylazine	1923	0.005	μg/L
Sebuthylazine 2-hydroxy	6101	0.005	μg/L
Sebutylazine desethyl	5981	0.005	μg/L
Secbumeton	1262	0.005	μg/L
Sedaxane	7724	0.01	μg/L
Sélénium	1385	0.1	μg(Se)/L
Sertraline	6769	0.005	μg/L
Séthoxydime	1808	0.02	μg/L
Siduron	1893	0.005	μg/L
Silthiopham	5609	0.005	μg/L
Silvex	1539	0.02	μg/L
Simazine	1263	0.005	μg/L
Simazine hydroxy	1831	0.005	μg/L
Simétryne	5477	0.005	μg/L
Somme de Méthylphénol-3 et de Méthy	5855 5424	0.02	μg/L
Sotalol		0.005	μg/L
Spinosad Spinosuma A	5610 7438	0.01	μg/L
Spinosyne A	7438	0.01	μg/L
Spinosyne D	7506	0.005	μg/L
Spirotetramat Spiroxamine	2664	0.005	μg/L
Styrène	1541	0.005	μg/L μg/L
Sulcotrione	1662	0.02	μg/L
Sulfadiazine	6758	0.02	μg/L
Sulfamethazine	6525	0.005	μg/L
Sulfamethizole	6795	0.005	μg/L
Sulfamethoxazole	5356	0.005	μg/L
Sulfaquinoxaline	6575	0.003	μg/L
Sulfathiazole	6572	0.005	μg/L
Sulfomethuron-methyl	5507	0.005	μg/L
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS anio	6561	0.003	μg/L
Sulfosufuron	2085	0.002	μg/L
Sulfotep	1894	0.005	μg/L
Sulprofos	5831	0.003	μg/L
Taufluvalinate	1193	0.005	μg/L
			F-6/ -

Chloronitrobenzène-1,2	1469	0.01	μg/L
Chloronitrobenzène-1,3	1468	0.01	μg/L
Chloronitrobenzène-1,4	1470	0.01	μg/L
Chlorophacinone	1684	0.02	μg/L
Chlorophénol-2	1471	0.01	μg/L
Chlorophénol-3	1651	0.05	μg/L
Chlorophénol-4	1650	0.05	μg/L
Chloroprène	2611	0.5	μg/L
Chloropropène-3	2065	0.5	μg/L
Chlorothalonil	1473	0.001	μg/L
Chlorotoluène-2	1602	0.5	μg/L
Chlorotoluène-3	1601	0.5	μg/L
Chlorotoluène-4	1600	0.5	μg/L
Chloroxuron	1683	0.005	μg/L
Chlorprophame	1474	0.005	μg/L
Chlorpyriphos éthyl	1083	0.005	μg/L
Chlorpyriphos methyl	1540	0.005	
			μg/L
Chlorsulfuron	1353	0.005	μg/L
Chlortetracycline	6743	0.1	μg/L
Chlorthal dimethyl	2966	0.005	μg/L
Chlorthiamide	1813	0.01	μg/L
Chlorthiophos	5723	0.02	μg/L
Chlortoluron	1136	0.005	μg/L
Chlorure de Benzylidène	2715	0.1	μg/L
CHLORURE DE CHOLINE	2977	0.1	μg/L
Chlorure de didecyl dimethyl ammonium	6636	10	μg/L
Chlorure de vinyle	1753	0.05	μg/L
Chrome	1389	0.5	μg(Cr)/L
Chrysène	1476	0.005	μg/L
Cinosulfuron	5481	0.005	μg/L
Ciprofloxacine	6540	0.02	μg/L
Clarithromycine	6537	0.005	μg/L
Clenbuterol	6968	0.005	μg/L
Clethodim	2978	0.005	μg/L
Clindamycine	6792	0.005	μg/L
Clodinafop-propargyl	2095	0.005	μg/L
Clofentézine	1868	0.005	μg/L
Clomazone	2017	0.005	μg/L
Clopidol	8743	1	μg/L
Clopyralide	1810	0.02	μg/L
Cloquintocet mexyl	2018	0.005	μg/L
Clorsulone	6748	0.003	
Clothianidine	6389	0.005	μg/L μg/L
	5360	0.005	
Clotrimazole			μg/L
Cobalt	1379	0.05	μg(Co)/L
Cotinine	6520	0.008	μg/L
Coumafène	2972	0.005	μg/L
Coumaphos	1682	0.02	μg/L
Coumatétralyl	2019	0.005	μg/L
Crésol-ortho	1640	0.01	μg/L
Crésol-para Crésol-para	1638	0.1	μg/L
Crotamiton	3285	0.05	μg/L
Crotoxyphos	5724	0.005	μg/L
Crufomate	5725	0.005	μg/L
Cuivre	1392	0.1	μg(Cu)/L
Cumyluron	6391	0.005	μg/L
Cyanazine	1137	0.005	μg/L
Cyanofenphos	5726	0.005	μg/L
Cyanures libres	1084	0.2	μg(CN)/L
	5567	0.005	μg/L
Cyazofamid	5567		
Cycloate		0.02	μg/L
Cycloate	5567 5568 6733		μg/L μg/L
•	5568	0.02	μg/L μg/L μg/L

Imazamox	2986	0.005	μg/L
Imazapyr	2090	0.02	μg/L
IMAZAQUINE	2860	0.02	μg/L
Imibenconazole	7510	0.005	μg/L
Imidaclopride	1877	0.005	μg/L
Imipramine	6971	0.005	μg/L
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	0.0005	μg/L
Indometacine	6794	0.01	μg/L
Indoxacarbe	5483	0.02	μg/L
Iobitridol	6706	0.05	μg/L
Iodocarbe	2741	0.02	μg/L
Iodofenphos	2025	0.005	μg/L
Iodosulfuron	2563	0.005	μg/L
Iopromide	5377	0.05	μg/L
loxynil	1205	0.005	μg/L
loxynil methyl ester	2871	0.005	μg/L
loxynil octanoate	1942	0.01	μg/L
Ipoconazole	7508	0.005	μg/L
Iprobenfos	5777	0.005	μg/L
Iprodione	1206	0.05	μg/L
Iprovalicarbe	2951	0.005	μg/L
Irbesartan	6535	0.005	μg/L
Irgarol (Cybutryne)	1935	0.001	μg/L
Isobutylbenzène	1836	0.5	μg/L
Isodrine	1207	0.001	μg/L
Isofenphos	1829	0.005	μg/L
Isoprocarb	5781	0.005	μg/L
Isopropylbenzène	1633	0.5	μg/L
Isopropyltoluène o	2681	0.5	μg/L
Isopropyltoluène p	1856	0.5	μg/L
Isoproturon	1208	0.005	μg/L
Isoquinoline	6643	0.01	μg/L
Isothiocyanate de methyle	2722	0.05	μg/L
Isoxaben	1672	0.005	μg/L
Isoxadifen-éthyle	2807	0.005	μg/L
Isoxaflutol	1945	0.005	μg/L
Isoxathion	5784	0.005	μg/L
Karbutilate	7505	0.005	μg/L
Ketoprofene	5353	0.005	μg/L
Ketorolac	7669	0.01	μg/L
Kresoxim méthyl	1950	0.005	μg/L
Lambda Cyhalothrine	1094	0.00006	μg/L
Lauryl sulfate	5282	50	μg/L
Laurylpyridinium	8330	10	μg/L
Lénacile	1406	0.005	μg/L
Levamisole	6711	0.005	μg/L
Levonorgestrel	6770	0.02	μg/L
Lincomycine	7843	0.005	μg/L
Linuron	1209	0.005	μg/L
Lithium	1364	0.5	μg(Li)/L
Lorazepam	5374	0.005	μg/L
Malathion	1210	0.005	μg/L
Malathion-o-analog	5787	0.005	μg/L
Mancozèbe	1211	0.03	μg/L
Mandipropamid	6399	0.005	μg/L
Manèbe	1705	0.03	μg/L
Manganèse	1394	293	μg(Mn)/L
Marbofloxacine	6700	0.1	μg/L
MCPA-1-butyl ester	2745	0.005	μg/L
MCPA-2-ethylhexyl ester	2746	0.005	μg/L
MCPA-butoxyethyl ester	2747	0.005	μg/L
MCPA-ethyl-ester	2748	0.01	μg/L
MCPA-methyl-ester	2749	0.005	μg/L
Mecarbam	5789	0.005	μg/L

ГСМТВ	5834	0.01	μg/L
Fébuconazole	1694	0.005	μg/L
Γébufénozide	1895	0.005	μg/L
Γébufenpyrad	1896	0.005	μg/L
Fébupirimfos	7511	0.02	μg/L
rébutame	1661	0.005	μg/L
Γébuthiuron	1542	0.005	μg/L
Геспаzène	5413	0.01	μg/L
Téflubenzuron	1897	0.005	μg/L
Féfluthrine	1953	0.005	μg/L
Fellure	2559	0.003	μg(Te)/L
Tembotrione	7086	0.05	μg/L
Téméphos	1898	0.02	
Terbacile	1659	0.005	μg/L μg/L
Terbuméton	1266	0.005	μg/L
Terbuphos	1267	0.005	μg/L μg/L
Terbutaline	6963	0.003	
			μg/L
Ferbuthylazine	1268	0.005	μg/L
Ferbuthylazine déséthyl	2045	0.005	μg/L
Ferbuthylazine desethyl-2-hydroxy	7150	0.005	μg/L
Ferbuthylazine hydroxy	1954	0.02	μg/L
Terbutryne	1269	0.005	μg/L
Testosterone	5384	0.005	μg/L
Tetrabutyletain	1936	0.00058	μg/L
Fétrachloréthane-1,1,1,2	1270	0.5	μg/L
Fétrachloréthane-1,1,2,2	1271	0.02	μg/L
Tétrachloréthylène	1272	0.5	μg/L
Fétrachlorobenzène	2735	0.02	μg/L
Fétrachlorobenzène-1,2,3,4	2010	0.01	μg/L
Fétrachlorobenzène-1,2,3,5	2536	0.01	μg/L
Fétrachlorobenzène-1,2,4,5	1631	0.01	μg/L
Tétrachlorure de C	1276	0.5	μg/L
Tétrachlorvinphos	1277	0.005	μg/L
Tétraconazole	1660	0.005	μg/L
Tetracycline	6750	0.1	μg/L
Tétradécyl diméthyl benzyl ammonium	8298	10	μg/L
Tétradifon	1900	0.005	μg/L
Tétraphénylétain	5249	0.005	μg/L
Tetrasul	5837	0.01	μg/L
Thallium	2555	0.01	μg(TI)/L
Thiabendazole	1713	0.005	μg/L
Thiacloprid	5671	0.005	μg/L
Thiafluamide	1940	0.005	μg/L
Thiamethoxam	6390	0.005	μg/L
Thiazasulfuron	1714	0.02	μg/L
Thidiazuron	5934	0.005	μg/L
Thiencarbazone-methyl	7517	0.02	μg/L
Thifensulfuron méthyl	1913	0.005	μg/L
Thiocyclam hydrogen oxalate	7512	0.01	μg/L
Thiodicarbe	1093	0.02	μg/L
Thiofanox	1715	0.05	μg/L
Thiofanox sulfone	5476	0.005	μg/L
Thiofanox sulfoxyde	5475	0.005	μg/L
Fhiométon	2071	0.005	μg/L
Thionazin	5838	0.003	μg/L
Thiophanate-ethyl	7514	0.05	μg/L
Thiophanate-méthyl	1717	0.02	μg/L
Thirame	1717	0.02	
Ficlopidine	6524	0.005	μg/L
•			μg/L
Finolol	7965 5922	0.005 0.005	μg/L
Fitano			μg/L
Filane	1373	0.5	μg(Ti)/L
Folclofos-methyl	5675	0.005	μg/L
Toluène	1278	0.5	μg/L

cyflufénamide	7748	0.05	μg/L
Cyfluthrine	1681	0.005	μg/L
Cyhalofop-butyl	5569	0.02	μg/L
Cyhalothrine	1138	0.005	μg/L
Cymoxanil	1139	0.005	μg/L
Cyperméthrine	1140	0.005	μg/L
Cyproconazole	1680	0.005	μg/L
Cyprodinil	1359	0.005	μg/L
Cyprosulfamide	7801	0.005	μg/L
Cyromazine	2897	0.02	μg/L
Cythioate	7503	0.02	μg/L
Daimuron	5930	0.005	μg/L
Dalapon	2094	0.02	μg/L
Daminozide	5597	0.02	μg/L
Danofloxacine	6677	0.1	μg/L
DCPMU (métabolite du Diuron)	1929	0.005	μg/L
DCPU (métabolite du blaton)	1930	0.005	μg/L
DDD-o,p'	1143	0.003	μg/L
DDD-o,p'	1143	0.001	μg/L μg/L
DDE-o,p'	1145	0.001	μg/L μg/L
DDE-p,p'	1145	0.001	μg/L μg/L
DDT-o,p'	1147	0.001	
	1147	0.001	μg/L
DDT-p,p' DEHP		0.001	μg/L
Deltaméthrine	6616 1149	0.001	μg/L
	1149	0.001	μg/L
Déméton S méthyl	1153	0.005	μg/L
Déméton S méthyl sulfone Déméton-O			μg/L
Déméton-S	1150	0.01	μg/L
	1152	0.01	μg/L
Déséthyl-terbuméthon	2051	0.005	μg/L
Desmediphame	2980	0.005	μg/L
Desméthylisoproturon	2738	0.005	μg/L
Desmétryne	1155	0.005	μg/L
Desvenlafaxine	6785	0.01	μg/L
Dexamethasone	6574	0.05	μg/L
Di iso heptyl phtalate	2538	0.1	μg/L
Diallate	1156	0.02	μg/L
Diazepam	5372	0.005	μg/L
Diazinon	1157	0.005	μg/L
Dibenzo (ah) Anthracène	1621	0.001	μg/L
Dibromo-1,2 chloro-3propane	1479	0.5	μg/L
Dibromoacétonitrile	1738	5	μg/L
Dibromochlorométhane	1158	0.05	μg/L
Dibromoéthane-1,2	1498	0.05	μg/L
Dibromométhane	1513	0.5	μg/L
Dibutyletain cation	7074	0.00039	μg/L
Dicamba	1480	0.03	μg/L

Mécoprop Mecoprop n isobutyl ester Mecoprop-1-octyl ester Mecoprop-2,4,4-trimethylphenyl es Mecoprop-2-butoxyethyl ester Mecoprop-2-ethylhexyl ester Mecoprop-2-ethylhexyl ester Mecoprop-2-octyl ester Mecoprop-methyl ester Mécoprop-P Méfenacet Mécoprop-P Méfenacet Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat Mépiquat Mépiquat chlorure	1214 2870 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Mecoprop-1-octyl ester Mecoprop-2,4,4-trimethylphenyl es Mecoprop-2-butoxyethyl ester Mecoprop-2-ectyl ester Mecoprop-2-octyl ester Mecoprop-Pethyl ester Mecoprop-Pethyl ester Mécoprop-Pethyl ester Méfenacet Méfenacet Méfennyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2750 2751 2752 2753 2754 2755 2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	нд/L нд/L
Mecoprop-2,4,4-trimethylphenyl es Mecoprop-2-butoxyethyl ester Mecoprop-2-ethylhexyl ester Mecoprop-2-octyl ester Mecoprop-Pmethyl ester Mecoprop-Pmethyl ester Mécoprop-Pmethyl ester Méfenacet Méfenacet Méfenoxam Mefanidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2751 2752 2753 2754 2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	нв/L нв/L
Mecoprop-2-butoxyethyl ester Mecoprop-2-ethylhexyl ester Mecoprop-2-octyl ester Mecoprop-methyl ester Mécoprop-P Méfenacet Méfenacet Méfenoyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2752 2753 2754 2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	µg/L
Mecoprop-2-ethylhexyl ester Mecoprop-2-octyl ester Mecoprop-methyl ester Mécoprop-P Méfenacet Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2753 2754 2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.002	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Mecoprop-2-octyl ester Mecoprop-methyl ester Mécoprop-P Méfenacet Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2754 2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.002 0.005	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Mecoprop-methyl ester Mécoprop-P Méfenacet Méfenacet Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2755 2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.05 0.005 0.005 0.005 0.02 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Mécoprop-P Méfenacet Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2084 1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.05 0.005 0.005 0.005 0.02 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Méfenacet Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Meponospolan Mépiquat	1968 2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.005 0.002 0.005 0.005	μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L
Méfenpyr diethyl Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2930 2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.005 0.02 0.005 0.005	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L
Mefluidide Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2568 2987 5533 5791 1969 2089	0.005 0.02 0.005 0.005	μg/L μg/L μg/L μg/L
Méfonoxam Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	2987 5533 5791 1969 2089	0.02 0.005 0.005	μg/L μg/L μg/L
Mepanipyrim Mephosfolan Mépiquat	5533 5791 1969 2089	0.005 0.005	μg/L μg/L
Mephosfolan Mépiquat	5791 1969 2089	0.005	μg/L μg/L
Mépiquat	1969 2089		
	2089	0.03	
Mépiquat chlorure			μg/L
		0.04	μg/L
Mepivacaine	6521	0.005	μg/L
Mépronil	1878	0.005	μg/L
Meptyldinocap	1677	1	μg/L
Mercaptodiméthur	1510	0.005	μg/L
Mercaptodiméthur sulfoxyde	1804	0.005	μg/L
Mercure	1387	0.01	μg(Hg)/L
Mesosulfuron methyle	2578	0.005	μg/L
Mésotrione	2076	0.03	μg/L
metaflumizone	7747	0.02	μg/L
Métalaxyl	1706	0.005	μg/L
Métaldéhyde	1796	0.02	μg/L
Métamitrone	1215	0.005	μg/L
Metazachlor oxalic acid	6894	0.02	μg/L
Metazachlor sulfonic acid	6895	0.02	μg/L
Métazachlore	1670	0.005	μg/L
Metconazole	1879	0.005	μg/L
Metformine	6755	0.005	μg/L
Méthabenzthiazuron	1216	0.005	μg/L
Methacrifos	5792	0.02	μg/L
Méthamidophos	1671	0.005	μg/L
Méthidathion	1217	0.005	μg/L
Méthomyl	1218	0.005	μg/L
Methotrexate	6793	0.005	μg/L
Méthoxychlore	1511	0.005	μg/L
Methoxyfenoside	5511	0.1	μg/L
Méthyl-2-Fluoranthène	1619	0.001	μg/L
Méthyl-2-Naphtalène	1618	0.005	μg/L
Méthylchloroisothiazolinone	8252	0.2	μg/L
Méthylisothiazolinone	8253	0.1	μg/L
Methylparaben	6695	0.01	μg/L

Tolylfluanide	1719	0.005	μg/L
Tolyltriazole	6660	0.005	μg/L
Tramadol	6720	0.005	μg/L
Triadiméfon	1544	0.005	μg/L
Triadiménol	1280	0.005	μg/L
Triallate	1281	0.005	μg/L
Triasulfuron	1914	0.005	μg/L
Triazamate	1901	0.005	μg/L
Triazophos	1657	0.005	μg/L
Tribenuron-Methyle	2064	0.02	μg/L
Tributyl phosphorotrithioite	5840	0.02	μg/L
Tributyletain cation	2879	0.0001	μg/L
Tributylphosphate	1847	0.01	μg/L
Trichlopyr	1288	0.02	μg/L
Trichloréthane-1,1,1	1284	0.05	μg/L
Trichloréthane-1,1,2	1285	0.2	μg/L
Trichloréthylène	1286	0.5	μg/L
Trichlorobenzène-1,2,3	1630	0.05	μg/L
Trichlorobenzène-1,2,4	1283	0.05	μg/L
Trichlorobenzène-1,3,5	1629	0.05	μg/L
Trichlorofluorométhane	1195	0.05	μg/L
Trichlorophénol-2,4,5	1548	0.01	μg/L
Trichlorophénol-2,4,6	1549	0.02	μg/L
Trichloropropane-1,2,3	1854	0.5	μg/L
Trichlorotrifluoroéthane-1,1,2	1196	0.5	μg/L
Triclocarban	6989	0.005	μg/L
Triclosan	5430	0.02	μg/L
Tricyclazole	2898	0.005	μg/L
Tricyclohexyletain cation	2885	0.0005	μg/L
Trietazine	5842	0.005	μg/L
Trietazine 2-hydroxy	6102	0.005	μg/L
Trietazine desethyl	5971	0.005	μg/L
Trifloxystrobine	2678	0.005	μg/L
Triflumuron	1902	0.005	μg/L
Trifluraline	1289	0.005	μg/L
Triflusulfuron-methyl	2991	0.005	μg/L
Triforine	1802	0.005	μg/L
Trimetazidine	6732	0.005	μg/L
Trimethoprime	5357	0.005	μg/L
Triméthylbenzène-1,2,3	1857	1	μg/L
Triméthylbenzène-1,2,4	1609	1	μg/L
Triméthylbenzène-1,3,5	1509	1	μg/L
Trinexapac-ethyl	2096	0.02	μg/L
Trioctyletain cation	2886	0.0005	μg/L
Triphenyletain cation	6372	0.00059	μg/L
Triticonazole	2992	0.02	μg/L
Uniconazole	7482	0.005	μg/L
Uranium	1361	0.19	μg(U)/L
Vamidothion	1290	0.005	μg(U)/L μg/L
Vanadium	1384	0.003	μg(V)/L
Venlafaxine	7611	1	μg/L
Vinclozoline	1291	0.005	μg/L
Xylène-meta	1293	0.003	μg/L
Xylène-ortho	1292	0.05	μg/L
Xylène-para	1294	0.03	μg/L
Zinc	1383	1	μg(Zn)/L
Zolpidem	5376	0.005	μg(ZII)/ L μg/L
Zoxamide	2858	0.005	μg/L
Lonarriac	2030	0.005	₩6/ L

Etude des plans d'eau du	programme de surveillance de	s bassins Rhône-Méditerranée -	Rapport de données brutes et
	interprétation 2022	 Retenue du Chevril (73) 	

II. <u>Liste des micropolluants analysés sur sédiment</u>

Libellé paramètre	Code	LQ	Unité
•	SANDRE		
1-Butanol	2595 2725	1000	μg/(kg MS)
1-Methylnaphthalene 1-Propanol	2617	1000	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
2 4 D isopropyl ester	2872	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
2 4 D méthyl ester	2873	50 & 100	μg/(kg MS)
2 6 Dichlorobenzamide	2011	4 & 8	μg/(kg MS)
2,2',5-Trichlorobiphenyl	3164	1 & 2	μg/(kg MS)
2,2-Dimethylbutane	2666	2	μg/(kg MS)
2,3,4-Trichloroanisole	2761	50 & 100	μg/(kg MS)
2,3-Dimethylbutane	2667	2	μg/(kg MS)
2,3-Dimethylpentane	2668	2	μg/(kg MS)
2-Butanol	2570	1000	μg/(kg MS)
2-Ethylhexanol	5263	1000	μg/(kg MS)
2-Heptanone	2619	1000	μg/(kg MS)
2-Hexanone	2627	1000	μg/(kg MS)
2-Methyl-1-Butanol	2577	1000	μg/(kg MS)
2-Methylcyclohexanone 2-Methylpentane	2630 2683	1000	μg/(kg MS)
2-ivietnyipentane	2003	2	μg/(kg MS)
2-Nonanone	2631	1000	μg/(kg MS)
2-Pentanol	2584	1000	μg/(kg MS)
2-Pentanone	2633	1000	μg/(kg MS)
3-Chloro-4 méthylaniline	2820	50 & 100	μg/(kg MS)
3-methyl-cyclohexanone	2636	1000	μg/(kg MS)
3-Octanone	2634	1000	μg/(kg MS)
3-Pentanol	2587	1000	μg/(kg MS)
4-Heptanone	2638	1000	μg/(kg MS)
Methylbenzylidene camph	6536	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
4-n-nonylphénol	5474	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
phenol diethoxylate (méla	6369	10 & 20	μg/(kg MS)
4-nonylphénols ramifiés	1958	10 & 20	μg/(kg MS)
c-Butyl-2,6-di-tert-butylph	7101	20 & 40	μg/(kg MS)
4-tert-butylphénol	2610	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
4 tort octulnhánal	1959	20 & 40	uallea MC)
4-tert-octylphénol	7155	10 & 20	μg/(kg MS)
5-Methylchrysène 5-Nonanone	2640	1000	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Acénaphtène	1453	10 & 20	μg/(kg MS)
Acénaphtylène	1622	10 & 20	μg/(kg MS)
cenupneylene	2022	20 0 20	(רואו פייו יסא
Acetate de butyle	2711	1000	μg/(kg MS)
Acetate de vinyle	6241	1000	μg/(kg MS)
Acétate d'éthyl	1496	1000	μg/(kg MS)
,			7 07 1 0 7
Acétate d'Isopropyl	2710	1000	μg/(kg MS)
Acétochlore	1903	4 & 8	μg/(kg MS)
Acétone	1455	1000	μg/(kg MS)
Acetonitrile	5316	1000	μg/(kg MS)
Acibenzolar-S-Methyl	5581	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
e perfluoro-decanoïque (Pi		50	μg/(kg MS)
erfluorohexanesulfonique	6830	50	μg/(kg MS)
perfluoro-n-hexanoïque (P		50	μg/(kg MS)
perfluorooctanesulfonique	6560	5	μg/(kg MS)
e perfluoro-octanoïque (PI Aclonifen	5347	50 10.8.20	μg/(kg MS)
Acionifen Acrinathrine	1688 1310	10 & 20 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Acrinathrine Acrylate de methyle	2707	1000	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Acrylate de metnyle Acrylate d'ethyle	2707	1000	μg/(kg MS)
Alachlore	1101	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Aldrine	1103	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
ha-Hexabromocyclododeca	6651	10 & 20	μg/(kg MS)
Alphaméthrine	1812	4 & 8	μg/(kg MS)
Aluminium	1370	5	mg/(kg MS)
Amétryne	1104	4 & 8	μg/(kg MS)
Amitraze	1308	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Amylene hydrate	2582	1000	μg/(kg MS)
	7102	10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS)
Anthanthrene		1U & 2U	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Anthracène	1458		
Anthracène Anthraquinone	1458 2013	4 & 8	
Anthracène Anthraquinone Antimoine	1458 2013 1376	4 & 8 0.2	mg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent	1458 2013 1376 1368	4 & 8	mg/(kg MS) mg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine	1458 2013 1376	4 & 8 0.2 0.1	mg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic	1458 2013 1376 1368 1369	4 & 8 0.2 0.1 0.2	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine	1458 2013 1376 1368 1369 1107	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) µg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 5 & 10 10 & 20 10 & 20	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl Azoxystrobine	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111 1951	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 5 & 10 10 & 20 10 & 20 10 & 20	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl Azoxystrobine Baryum	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111 1951 1396	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 5 & 10 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) µg/(kg MS) mg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl Azoxystrobine Baryum BDE 196	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111 1951 1396 5989	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 5 & 10 10 & 20 10 & 20 10 & 20 0.4 5 & 10 & 20	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl Azoxystrobine Baryum BDE 196 BDE 197	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111 1951 1396 5989 5990	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 0.4 5 & 10 & 20 5 & 10	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) µg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl Azoxystrobine Baryum BDE 196 BDE 197 BDE 198	1458 2013 1376 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111 1951 1396 5989 5990	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 5 & 10 10 & 20 10 & 20 0.4 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) µg/(kg MS)
Anthracène Anthraquinone Antimoine Argent Arsenic Atrazine Atrazine déisopropyl Atrazine déséthyl Azaconazole Azaméthiphos Azinphos éthyl Azinphos méthyl Azoxystrobine Baryum BDE 196 BDE 197	1458 2013 1376 1368 1369 1107 1109 1108 2014 2015 1110 1111 1951 1396 5989 5990	4 & 8 0.2 0.1 0.2 4 & 8 20 & 40 20 & 40 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 0.4 5 & 10 & 20 5 & 10	mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) mg/(kg MS) µg/(kg MS)

Libellé paramètre	Code SANDRE	LQ	Unité
Fluazinam	2984	10 & 20	μg/(kg MS)
Fludioxonil	2022	4 & 8	μg/(kg MS)
Flufénoxuron	1676	10 & 20	μg/(kg MS)
Fluométuron	1501	10 & 20	μg/(kg MS)
Fluoranthène Fluorène	1191	10 & 20	μg/(kg MS)
Fluridone	1623 1974	10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Flurochloridone	1675	4 & 8	μg/(kg MS)
Fluroxypyr-meptyl	2547	20 & 40	μg/(kg MS)
Flurprimidol	2024	10 & 20	μg/(kg MS)
Flurtamone	2008	10 & 20	μg/(kg MS)
Flusilazole	1194	5 & 10	μg/(kg MS)
Flutriafol	1503	10 & 20	μg/(kg MS)
Fonofos	1674	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Fosthiazate	2744	20 & 40	μg/(kg MS)
Furalaxyl	1908	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Furathiocarbe	2567	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Galaxolide gamma-	6618	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Hexabromocyclododec			
ane	6653	10 & 20	μg/(kg MS)
HCH alpha	1200	5 & 10	μg/(kg MS)
HCH beta	1201	5 & 10	μg/(kg MS)
HCH delta	1202	5 & 10	μg/(kg MS)
HCH epsilon	2046	5 & 10	μg/(kg MS)
HCH gamma	1203	5 & 10	μg/(kg MS)
Heptachlore	1197	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Heptachlore époxyde			
cis	1748	5 & 10	μg/(kg MS)
Heptachlore époxyde	4740	E 0 10	ug//! * *C\
trans	1749	5 & 10	μg/(kg MS)
Heptane (C7) Heptenophos	2674 1910	2 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Hexachlorobenzène	1199	5 & 10 & 20	μg/(kg IVIS) μg/(kg MS)
Hexachlorobutadiène	1652	1	μg/(kg MS)
Hexachloroéthane	1656	10	μg/(kg MS)
TTEXACTION OCCUPANT	1000	10	P8/ (18 1110)
Hexachloropentadiène	2612	2	μg/(kg MS)
Hexaconazole	1405	10 & 20	μg/(kg MS)
Hexaflumuron	1875	10 & 20	μg/(kg MS)
Hexazinone	1673	5 & 10	μg/(kg MS)
Hexythiazox	1876	5 & 10	μg/(kg MS)
Imazaméthabenz			<i>(</i> ()
méthyl	1911	20 & 40	μg/(kg MS)
Indane Indène	2676 2677	2	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Indéno(1,2,3-	20//	2	μg/(kg ivis)
cd)pyrène	1204	10 & 20	μg/(kg MS)
Indoxacarbe	5483	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Iodofenphos	2025	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Iprodione	1206	10 & 20	μg/(kg MS)
Iprovalicarbe	2951	10 & 20	μg/(kg MS)
Irganox 1076	7129	20 & 40	μg/(kg MS)
Irgarol (Cybutryne)	1935	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isazofos	1976	4 & 8	μg/(kg MS)
Isobutyl alcool	2579	1000	μg/(kg MS)
Isobutylbenzène Isodrine	1836 1207	2 4 & 8	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isodurene	2689	2	μg/(kg IVIS) μg/(kg MS)
Isofenphos	1829	4 & 8	μg/(kg MS)
Isooctane	1581	2	μg/(kg MS)
Isopentane	2682	2	μg/(kg MS)
Isopentyl alcool	2590	1000	μg/(kg MS)
Isopropyl alcool			
[USAN]	2585	1000	μg/(kg MS)
Isopropylbenzène	1633	2	μg/(kg MS)
Isopropyltoluène m Isopropyltoluène o	2680 2681	2	μg/(kg MS)
Isopropyltoluène p	1856	2	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
CAUDIOUS CONTRACTOR IN		20 & 40	μg/(kg MS)
	1208		F-0, 10 , 10
Isoproturon Isoxaben	1208 1672	10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon			μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol	1672 2807 1945	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl	1672 2807 1945 1950	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine	1672 2807 1945 1950 1094	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile	1672 2807 1945 1950 1094 1406	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 0.2	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxaflutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxafilutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse Mecarbam	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394 5789	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 0.4 40 & 80	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxafilutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse Mecarbam Méfenacet	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394 5789 1968 2930 5533	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxafilutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse Mecarbam Méfenacet Méfenpyr diethyl Mepanipyrim Mépronil	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394 5789 1968 2930 5533 1878	10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 0.4 40 & 80 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxafilutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse Mecarbam Méfenacet Méfenpyr diethyl Mepanipyrim Mépronil Mercaptodiméthur	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394 5789 1968 2930 5533 1878	10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 0.4 40 & 80 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 40 & 80 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 6 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxafilutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse Mecarbam Méfenacet Méfenpyr diethyl Mepanipyrim Mépronil Mercaptodiméthur Mercure	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394 5789 1968 2930 5533 1878	10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 20 & 40 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 0.4 40 & 80 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Isoproturon Isoxaben Isoxadifen-éthyle Isoxafilutol Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Lénacile Linuron Lithium Lufénuron Malathion Manganèse Mecarbam Méfenacet Méfenpyr diethyl Mepanipyrim Mépronil Mercaptodiméthur	1672 2807 1945 1950 1094 1406 1209 1364 2026 1210 1394 5789 1968 2930 5533 1878	10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 0.2 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 0.4 40 & 80 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 40 & 80 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 6 & 10 & 20	μg/(kg MS)

BDE 205	5997	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
BDE100	2915	2 & 4	μg/(kg MS)
BDE138	2913	2 & 4	μg/(kg MS)
BDE153	2912	2 & 4	μg/(kg MS)
BDE154	2911	2 & 4	μg/(kg MS)
BDE183	2910	2 & 4	μg/(kg MS)
BDE209	1815	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
BDE28 BDE47	2920 2919	2 & 4	μg/(kg MS)
BDE77	7437	2 & 4	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
			F-6/ (··6 ···-/
BDE99	2916	2 & 4	μg/(kg MS)
Beflubutamide	7522	20 & 40	μg/(kg MS)
Bénalaxyl	1687	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Bendiocarbe	1329	10 & 20	μg/(kg MS)
Benfluraline	1112	4 & 8	μg/(kg MS)
Benoxacor Benthiavalicarbe-isopropyl	2074 7460	4 & 8 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Benthiocarbe	1764	10 & 20	μg/(kg MS)
Benzène	1114	2	μg/(kg MS)
Benzene, 1-ethyl-2-methyl	2717	2	μg/(kg MS)
Benzo (a) Anthracène	1082	10 & 20	μg/(kg MS)
Benzo (a) Pyrène Benzo (b) Fluoranthène	1115 1116	10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Benzo (ghi) Pérylène	1118	10 & 20	μg/(kg MS)
Benzo (k) Fluoranthène	1117	10 & 20	μg/(kg MS)
Benzo(c)fluorène	7279	10 & 20	μg/(kg MS)
Benzo(e)pyrène	1460	10 & 20	μg/(kg MS)
Denizo(e)pyrene	1400	10 04 20	HP/ (VE INIS)
Benzyl butyl phtalate	1924	50 & 100	μg/(kg MS)
Beryllium	1377	0.2	mg/(kg MS)
a-Hexabromocyclododeca	6652	10 & 20	μg/(kg MS)
Bifénox Bifenthrine	1119 1120	50 & 100 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Bioresméthrine	1502	10 & 20	μg/(kg MS)
Biphényle	1584	10 & 20	μg/(kg MS)
Bitertanol	1529	10 & 20	μg/(kg MS)
Bore	1362	1	mg/(kg MS)
Boscalid Bromacil	5526 1686	4 & 8 4 & 8	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Bromobenzène	1632	2	μg/(kg MS)
Bromochlorométhane	1121	10	μg/(kg MS)
Bromoforme	1122	10	μg/(kg MS)
Bromophos éthyl	1123	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Bromophos méthyl	1124	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Bromopropylate	1685	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Bromure de méthyle	1530	2	μg/(kg MS)
Bupirimate Butraline	1861 1126	5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Datraine	1120	3 Q 10 Q 20	μg/ (kg ivis)
Destable and			
Butylbenzène n	1855	5	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec	1610	5	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert	1610 1611	5 5	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium	1610 1611 1388	5 5 0.1	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos	1610 1611	5 5 0.1 4 & 8	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium	1610 1611 1388 1863	5 5 0.1	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131	5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864	5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carbosine	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975	5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864	5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlorbufame	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlorbufame	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlordane alpha Chlordane beta	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlorbufame	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlordane beta Chlordane beta Chlordécone Chlordécone	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010 1757 7527 1866 6577	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chiométhionate Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 1866 6577 5553	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS) μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordecone-5b-hydro Chlorefenizon Chlorfenvinphos	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 1866 6577 5553 1464	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 20 & 20 5 & 20 & 20 & 20 5 & 20 & 20	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carhoxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlorbufame Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordecone Chlordecone Chlordecone Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfenizon	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1865 2976 1865 1336 657 7527 1866 6577 5553 1464 2950	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 13 & 26 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordecone-5b-hydro Chlorefenizon Chlorfenvinphos	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 1866 6577 5553 1464	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 20 & 20 5 & 20 & 20 & 20 5 & 20 & 20	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlorfenzion Chlorfenzion Chlorfuazuron Chlorfuazuron Chlorfuazuron Chlorméphos Chlorméphos Chlorméphos	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010 1757 7527 7527 1866 6577 5553 1464 2950	5 5 0.1 4 8 8 10 8 20 5 8 10 8 20 5 8 10 8 20 5 8 10 8 20 5 8 10 8 20 5 8 10 8 20 5 8 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 10 8 20 10 8 20 10 8 20 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 10 8 20 10 8 20 5 8 10 8 20 20 10 8 20 20 5 8 10 8 20 20 2000 8 4000	Hg/(kg MS) Hg/(kg MS) Mg/(kg MS) Hg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carboxine Carfentrazone-ethyl Chinométhionate Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfenizon Chloridazuron Chloridazone Chloridazone Chlorosaccas C10-C13 Chloroaniline-2	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 1866 6577 5553 1464 2950 1133 1134 11955	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 & 10	μg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carbosulfan Carboneethyl Chinométhionate Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécone Chlordecone-Sb-hydro Chlorefenizon Chlorfunzuron Chlorfluazuron Chloridazone Chlordazone Chlordazone Chlordazone Chlordazone Chlordone Chlordazone Chlordazone Chlordazone Chloroalcanes C10-C13 Chloroaniline-2 Chloroaniline-3	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010 1757 7527 1866 6577 5553 1464 2950 1133 1134 1955 1134 1959 1593 1593	5 5 10 & 20 & 400 10 & 20 & 400 10 & 4	Hg/(kg MS) Hg/(kg MS) Mg/(kg MS) Hg/(kg MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Chlordethionate Chlordane beta Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlorfenvinphos Chlorfenvinphos Chloridazone Chloroaniline-2 Chloroaniline-3 Chloroaniline-4	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 7527 1866 6577 5553 1464 29133 1134 1955 1592 1591	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 4	HE/(KE MS) HE/(KE MS) ME/(KE MS) HE/(KE MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophenothion Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Chlordene Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlorfenvinphos Chlorfluazuron Chlordarone Chlordacone Chlordecone-Sb-Indroauline-2 Chloroaniline-2 Chloroaniline-3 Chloroaniline-4 Chloroaniline-4	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 1866 6577 5553 1464 2950 1133 1134 1955 1593 1593 1591 1467	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 6 & 20 & 20 & 20 & 20 & 20 & 20 &	HE/(KE MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Carbosulfan Chlordethionate Chlordane beta Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlorfenvinphos Chlorfenvinphos Chloridazone Chloroaniline-2 Chloroaniline-3 Chloroaniline-4	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 7010 1757 7527 7527 1866 6577 5553 1464 29133 1134 1955 1592 1591	5 5 0.1 4 & 8 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 20 & 40 & 4	HE/(KE MS) HE/(KE MS) ME/(KE MS) HE/(KE MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Chlordethionate Chlordane beta Chlordane beta Chlordécol Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfenizon Chlorfuazuron Chloridazone Chloridazone Chloroaniline-2 Chloroaniline-3 Chloroaniline-4 Chlorobenzène Chlorobenzène Chlorometha	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010 1757 7527 1866 6577 5553 1464 2950 1133 1134 1955 1592 1591 1467 2016 2016 1135 1341	5 5 10 & 20 10	HE/(KE MS) HE/(KE MS) ME/(KE MS) HE/(KE MS)
Butylbenzène sec Butylbenzène tert Cadmium Cadusafos Carbaryl Carbétamide Carbofuran Carbophénothion Carbosulfan Chlordetame Chlordane alpha Chlordane beta Chlordécon Chlordécone Chlordecone-5b-hydro Chlordecone-5b-hydro Chlorfenvinphos Chlorfenvinphos Chlorfluazuron Chloridazone Chloroalcanes C10-C13 Chloroaniline-2 Chloroaniline-4 Chlorobromuron oroforme (Trichlorométha	1610 1611 1388 1863 1463 1333 1130 1131 1864 2975 2976 1865 1336 7010 1757 7527 7527 1866 6577 5553 1464 2950 1133 1134 1955 1593 1592 1591 1467 2016 1135	5 5 10 & 20 10	HE/(KE MS) HE/(KE MS) ME/(KE MS) HE/(KE MS)

Métazachlore	1670 1879	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Metconazole Méthabenzthiazuron	1216	10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Methacrifos	5792	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Methacrylate de			
methyle Méthanol	2723	1000	μg/(kg MS)
Methanol Méthidathion	2052 1217	5000 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Méthoxychlore	1511	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Méthyl cyclohexane	5506	2	μg/(kg MS)
Méthyl éthyl cétone	1514	1000	μg/(kg MS)
	4500	4000	((1 . 16)
Méthyl isobutyl cétone Methyl triclosan	1508 6664	1000 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Méthyl-2-	0004	3 & 10 & 20	μg/(kg ivis)
Fluoranthène	1619	10 & 20	μg/(kg MS)
Méthyl-2-Naphtalène	1618	10 & 20	μg/(kg MS)
Methyl-4			
cyclohexanone-1 Métobromuron	2639 1515	1000 20 & 40	μg/(kg MS)
Métolachlore	1221	4 & 8	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Métoxuron	1222	20 & 40	μg/(kg MS)
Metrafenone	5654	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Métribuzine	1225	10 & 20	μg/(kg MS)
Mévinphos	1226	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Mirex Molinate	5438 1707	5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Molybdène	1395	0.2	μg/(kg MS) mg/(kg MS)
	2000		
Monobutyletain cation	2542	30 & 75	μg/(kg MS)
Monolinuron	1227	10 & 20	μg/(kg MS)
Managardata	7400	40.00	
Monooctyletain cation Monophenyletain	7496	4 & 40	μg/(kg MS)
cation	7497	30	μg/(kg MS)
Monuron	1228	10 & 20	μg/(kg MS)
MTBE	1512	2	μg/(kg MS)
Musc xylène	6342	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Myclobutanil	1881	10 & 20	μg/(kg MS)
Naphtalène Napropamide	1517 1519	10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
n-Butyl acrylate	2712	1000	μg/(kg MS)
n-Butyl Phtalate	1462	50 & 100	μg/(kg MS)
Néburon	1520	10 & 20	μg/(kg MS)
n-Hexane	2675	10	μg/(kg MS)
Nickal			
Nickel	1386	0.2	mg/(kg MS)
Nitrile acrylique	2709	1000	μg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène	2709 1229	1000 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Nitrile acrylique	2709	1000	μg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés	2709 1229 2684 6598	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire	2709 1229 2684	1000 5 & 10 & 20 2	µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon	2709 1229 2684 6598 1669	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés	2709 1229 2684 6598	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol	2709 1229 2684 6598 1669 2737	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8)	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2	µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocylene Ofurace Orthophénylphénol	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 &	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiazon Oxadiazon	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2668 1667 1666	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 25 & 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 25 & 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 & 40 5 & 10 & 20 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2668 1667 1666 1850 1850 1848 3357	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyfluorfène Paclobutrazole	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 & 4 & 8 5 & 10 & 20 25 & 50 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyfluorfène Paclobutrazole	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiayl Oxadiayl Oxadiayl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 105	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1233 1242 1627 5433	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofturace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiayl Oxadiyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 11 & 20 12 & 20 13 & 20 14 & 20 15 & 10 & 20 16 & 20 17 & 20 18 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 118	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1232 1232 1242 1627 5433 12443 5434	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 12 & 20 13 & 20 14 & 20 15 & 10 & 20 16 & 20 17 & 20 18 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofturace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiayl Oxadiyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 11 & 20 12 & 20 13 & 20 14 & 20 15 & 10 & 20 16 & 20 17 & 20 18 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofturace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiayl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 132	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243 5434 1089 6463	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 1 & 20 5 & 10 & 20 1 &	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiaryl Oxadiazon Oxadixyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 138	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1244 1089 6463 1244 1885	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 12 & 20 13 & 20 14 & 2 15 & 2 18 & 2	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 149	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 1666 1850 1667 1666 1850 1232 1233 1242 1627 5433 1242 1627 5433 1244 1089 6463 1244 1885	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 10 & 20 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 18 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (19) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 153 PCB 156	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2668 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1244 1089 6463 1244 1885 1245 2032	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiargyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 149	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 1666 1850 1667 1666 1850 1232 1233 1242 1627 5433 1242 1627 5433 1244 1089 6463 1244 1885	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 10 & 20 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 18 & 20	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiaryl Oxadiazon Oxadixyl Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 139 PCB 149 PCB 155 PCB 156 PCB 156	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243 5434 1089 6463 1244 1885 1245 2032 5435	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 1 & 20 5 & 10 & 20 1 &	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiargyl Oxadiargyl Oxadiaryl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyde de biphenyle Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 139 PCB 149 PCB 151 PCB 151 PCB 156 PCB 157 PCB 167 PCB 167 PCB 169	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2668 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1244 1089 6463 1244 1885 1245 2032 5435 1245 1209 1626	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 10 & 20 2 5 & 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 2	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofturace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiayyl Oxadiazon Oxadixyl Oxamyl Oxychlordane Oxyde de biphenyle Oxyfluorfène Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 103 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 153 PCB 156 PCB 157 PCB 167 PCB 169 PCB 170 PCB 169 PCB 170	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243 5434 1885 1244 1885 1244 1885 1244 1885 1245 2032 5435 5436 1090 1626	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 10 & 20 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 1 & 20 5 & 10 & 20 1 & 20 2 &	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonlyphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiaryl Oxadiazon Oxadiayl Oxyfluordane Oxyde de biphenyle Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 101 PCB 101 PCB 102 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 124 PCB 125 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 156 PCB 157 PCB 167 PCB 169 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 161 PCB 167 PCB 161 PCB 180 PCB 180	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243 5434 1089 6463 1244 1885 1245 1232 2032 5435 5436 1090 1626 1246 5437	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 12 & 20 13 & 20 14 & 2	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonylphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiaryl Oxadiazon Oxydleordene Paclobutrazole Parathion méthyl PCB 101 PCB 105 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 157 PCB 156 PCB 157 PCB 167 PCB 169 PCB 170 PCB 169 PCB 180 PCB 180 PCB 189 PCB 189 PCB 189	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1854 3357 1952 2545 1232 1232 1242 1627 5433 1244 1885 1245 2032 5436 1090 1626 1090 1626 5437 6465	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 2 12 & 2 13 & 2 14 & 2	µg/(kg MS) µg
Nitrile acrylique Nitrofène Nonane (C9) Nonlyphénols linéaire ou ramifiés Norflurazon Norflurazon desméthyl n-Pentanol Nuarimol Octabromodiphénylet her Octane (C8) Octocrylene Ofurace Orthophénylphénol Oxadiargyl Oxadiazon Oxadiaryl Oxadiazon Oxadiayl Oxyfluordane Oxyde de biphenyle Paclobutrazole Parathion éthyl Parathion méthyl PCB 101 PCB 101 PCB 101 PCB 102 PCB 114 PCB 118 PCB 123 PCB 124 PCB 125 PCB 126 PCB 132 PCB 138 PCB 149 PCB 156 PCB 157 PCB 167 PCB 169 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 160 PCB 161 PCB 167 PCB 161 PCB 180 PCB 180	2709 1229 2684 6598 1669 2737 2598 1883 2609 2679 6686 2027 2781 2068 1667 1666 1850 1848 3357 1952 2545 1232 1233 1242 1627 5433 1243 5434 1089 6463 1244 1885 1245 1232 2032 5435 5436 1090 1626 1246 5437	1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 4 & 8 5 & 10 & 20 1000 5 & 10 & 20 2 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 2 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 5 & 10 & 20 11 & 20 12 & 20 13 & 20 14 & 2	µg/(kg MS) µg

Chloronitrobenzène-1,4	1470	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Chloroprène	2611	2	μg/(kg MS)
Chloropropane-2	2695	2	μg/(kg MS)
Chloropropène-3 Chlorotoluène-2	2065 1602	2	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Chlorotoluène-3	1601	2	μg/(kg MS)
Chlorotoluène-4	1600	2	μg/(kg MS)
Chloroxuron	1683	10 & 20	μg/(kg MS)
Chlorprophame	1474	4 & 8	μg/(kg MS)
Chlorpyriphos éthyl	1083 1540	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Chlorpyriphos méthyl Chlorthal dimethyl	2966	5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Chlortoluron	1136	20 & 40	μg/(kg MS)
			10,10
Chlamma da Bammila	1570	100	
Chlorure de Benzyle Chlorure de vinyle	1579 1753	100 10	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Chrome	1389	0.2	mg/(kg MS)
Chrysène	1476	10 & 20	μg/(kg MS)
Cinidon-éthyl	2938	50 & 100	μg/(kg MS)
Clodinafop-propargyl	2095	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Clofentézine	1868	10 & 20	μg/(kg MS)
Clomazone	2017	4 & 8 10 & 20	μg/(kg MS)
Clotrimazole Cobalt	5360 1379	0.1	μg/(kg MS) mg/(kg MS)
Coumaphos	1682	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Crésol-méta	1639	20 & 40	μg/(kg MS)
Crésol-ortho	1640	20 & 40	μg/(kg MS)
Crésol-para	1638	20 & 40	μg/(kg MS)
Cuivre	1392	0.2	mg/(kg MS)
Cyanazine	1137 5567	10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS)
Cyazofamid	7000	10 & 20	μg/(kg MS)
Cyclohexane	1583	2	μg/(kg MS)
Cycluron	1696	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Cyfluthrine	1681	10 & 20	μg/(kg MS)
Cyperméthrine	1140	4 & 8	μg/(kg MS)
Cyproconazole	1680	10 & 20	μg/(kg MS)
Cyprodinil PMU (métabolite du Diuro	1359 1929	2 & 4 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
DCPU (métabolite Diuron)	1930	10 & 20	μg/(kg MS)
DDD-o,p'	1143	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
DDD-p,p'	1144	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
DDE-o,p'	1145	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
DDE-p,p'	1146	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
DDT-o,p'	1147	5 & 10	μg/(kg MS)
DDT-p,p' Décane (C10)	1148 2665	5 & 10 & 20 2	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
DEHP	6616	50 & 100	μg/(kg MS)
Deltaméthrine	1149	2 & 4	μg/(kg MS)
Déméton S méthyl	1153	50 & 100	μg/(kg MS)
Déméton S méthyl sulfone	1154	10 & 20	μg/(kg MS)
Déméton-O	1150	16 & 32	μg/(kg MS)
Déméton-S Desmediphame	1152 2980	20 & 40 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Desméthylisoproturon	2738	10 & 20	μg/(kg MS)
Desmétryne	1155	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Diallate	1156	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Diazinon	1157	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Dibenzo (ah) Anthracène	1621	10 & 20	μg/(kg MS)
Dibenzo(a,c)anthracene	7105		
Dihanzafaran		10 & 20	μg/(kg MS)
Dibenzofuran Dibromochlorométhane	2763	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane			μg/(kg MS) μg/(kg MS)
	2763 1158	5 & 10 & 20 10	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation	2763 1158 1498 1513 7074	5 & 10 & 20 10 10 10 6	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil	2763 1158 1498 1513 7074 1679	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 cis	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,1 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 20 & 40	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589	5 & 10 & 20 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100	µg/(kg MS) µg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,6 Dichloroaniline-2,6 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,5	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1585 1165	5 & 10 & 20 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 & 40 5 & 100 5 & 40 5 & 400 5 & 400 20 & 40 20 &	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1586 1585 1165	5 & 10 & 20 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 40 50 & 100 20 & 40 20 & 40	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,3	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1456 1727 1590 1588 1587 1586 1585 1165 1164	5 & 10 & 20 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 20 & 40 20 & 40	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 cis Dichlorothylène-1,2 cis Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,4 Dichlorobromométhane	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1150 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1586 1585 1165 1165 1166	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 50 & 100 20 & 40 20 & 40	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,3	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1456 1727 1590 1588 1587 1586 1585 1165 1164	5 & 10 & 20 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 20 & 40 20 & 40	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,4 Dichlorobromométhane Dichlorométhane	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1586 1585 1165 1164 1166 1167 1168	5 & 10 & 20 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichlorethylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,4 Dichlorobromométhane Dichlorométhane	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1150 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1585 1165 1165 1166 1167	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 50 & 100 20 & 40 20 & 40 20 & 40 2 & 2 2 10 50 & 100 50 & 100 50 & 100 50 & 100 50 & 100 50 & 4	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthylene-1,2 Cis Dichloréthylène-1,2 tras Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,4 Dichlorobromométhane Dichloromitrobenzène-2,3 Dichloronitrobenzène-2,3	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1585 1165 1164 1166 1167 1168	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 20 & 40 2	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-2,4 Dichloromométhane Dichloromitrobenzène-2,3 Dichloronitrobenzène-2,4 Dichloronitrobenzène-2,4	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1585 1165 1164 1166 1167 1168	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 20 & 40 20 & 40 20 & 40 20 & 40 20 & 40 5 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,1 Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichlorobenzène-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,4 Dichlorobenzène-1,4 Dichlorobenzène-1,5 Dichlorométhane Dichlorométhane Dichloromitrobenzène-2,5 Dichloronitrobenzène-2,5 Dichloronitrobenzène-2,5 Dichloronitrobenzène-2,5	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1598 1588 1588 1587 1588 1585 1164 1166 1167 1168 1617 1616 1615 1614	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 40 50 & 40 20	μg/(kg MS)
Dibromochlorométhane Dibromoéthane-1,2 Dibromométhane-1,2 Dibromométhane Dibutyletain cation Dichlobénil Dichlofenthion Dichloréthane-1,2 Dichloréthylène-1,2 Dichloréthylène-1,2 cis Dichloréthylène-1,2 trans Dichloroaniline-2,3 Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-2,5 Dichloroaniline-3,4 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-3,5 Dichloroaniline-1,2 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-1,3 Dichlorobenzène-2,4 Dichloromométhane Dichloromitrobenzène-2,3 Dichloronitrobenzène-2,4 Dichloronitrobenzène-2,4	2763 1158 1498 1513 7074 1679 1159 1160 1161 1162 1456 1727 1590 1589 1588 1587 1585 1165 1164 1166 1167 1168	5 & 10 & 20 10 10 10 6 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 2 10 2 2 2 2 20 & 40 50 & 100 20 & 40 20 & 40 20 & 40 20 & 40 20 & 40 5 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	µg/(kg MS)

PCB 28		1222	100	(// ***)
PCB 31	PCB 28	1239	1 & 2	μg/(kg MS)
PCB 35	PCB 31	1886		μg/(kg MS)
PCB 44			2	
PCB 44	PCB 35	1240		μg/(kg MS)
PCB 50	PCB 44	1628		ug/(kg MS)
PCB 52				
PCB 81	PCB 52	1241		μg/(kg MS)
Penconazole				
Pendiméthaline				
Pentabromodiphényl ether (congénère 119)				
Ether (congénère 119)				P-6/ (6e/
Pentachloroaniline				
Pentachlorobenzène				
Pentachlorophénol 1235 50 & 100 µg/(kg MS) Pentane (CS) 2686 10 µg/(kg MS) Penthiopyrad 7509 20 & 40 µg/(kg MS) Perméthrine 1523 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Perméthrine 1523 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pérplène 1620 10 & 20 µg/(kg MS) Phénamiphos 1499 10 & 20 µg/(kg MS) Phénamiphos 1499 10 & 20 µg/(kg MS) Phénamhrène 1524 10 & 20 µg/(kg MS) Phenmédiphame 1236 20 & 40 µg/(kg MS) Phenmédiphame 1236 20 & 40 µg/(kg MS) Phorate 1525 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Phorate 1525 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Phosalone 1237 5 µg/(kg MS) Phosphamidon 1238 20 µg/(kg MS) Phosphamidon 1665 20 µg/(kg MS) Picroxystrobine 2669 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picroxystrobine 2669 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picroxystrobine 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picroxystrobine 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picromib butoxide 1709 1 & 2 µg/(kg MS) Protalichiore 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Protalichiore 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Procymidone 1664 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Procymidone 1664 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propachiore 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Prométon 1711 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propachiore 1712 4 & 8 µg/(kg MS) Propachiore 1714 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propachiore 1715 4 & 8 µg/(kg MS) Propachiore 1716 4 & 8 µg/(kg MS) Propachiore 1716 4 & 8 µg/(kg MS) Propac				
Penthiopyrad				
Perméthrine		2686		
Pérylène 1620 10 & 20 µg/(kg MS) Phénamiphos 1499 10 & 20 µg/(kg MS) Phénamiphos 1236 20 & 40 µg/(kg MS) Phenmédiphame 1236 20 & 40 µg/(kg MS) Phenmédiphame 1525 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Phorate 5813 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Phorate sulfone 7149 4 µg/(kg MS) Phorate sulfone 1237 5 µg/(kg MS) Phosalone 1237 5 µg/(kg MS) Phosalone 1237 5 µg/(kg MS) Phosalone 1238 20 µg/(kg MS) Phosime 1665 20 µg/(kg MS) Phosime 1665 20 µg/(kg MS) Phailmide 7587 25 & 50 µg/(kg MS) Phailmide 7587 25 & 50 µg/(kg MS) Phailmide 7587 25 & 50 µg/(kg MS) Piromicarbe 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Piromicarbe 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Piromicarbe 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profilachlore 1949 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profilachlore 1949 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profilachlore 1664 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profilachlore 1664 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profilachlore 1664 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profilachlore 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Promécarbe 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Promécarbe 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Promécarbe 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Propachlore 1712 4 & 8 µg/(kg MS) Propachlore 1725 10 & 20 µg/(kg MS) Propachlore 1755 10 & 20 µg/(kg MS) Propachlore 1533 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propachlore 1533 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propachlore 1534 15 & 30 µg/(kg MS) Propachlore 1534 15 & 30 µg/(kg MS) Propachlore 1837 2 µg/(kg MS) Propiconazole 1257 5 & 10 µg/(kg MS) Propiconazole 1257 5 & 10 µg/(kg MS) Propichame 1534 15 & 30 µg/(kg MS) Propichame 1534 15 & 30 µg/(kg MS) Propichame 1537 10 & 20 µg/(kg MS) Propichaben 1890 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrindiphos ethyl 1660 5 & 10 &				
Phénamiphos 1499 10 & 20 µg/(kg MS) Phénanthrène 1524 10 & 20 µg/(kg MS) Phenmédiphame 1236 20 & 40 µg/(kg MS) Phenthoate 5813 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Phorate 1525 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Phorate sulfone 77.49 4 µg/(kg MS) Phosalone 1237 5 µg/(kg MS) Phosphamidon 1238 20 µg/(kg MS) Phosphamidon 2587 25 & 50 µg/(kg MS) Phatalimide 7587 25 & 50 µg/(kg MS) Picioxystrobine 2669 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picioxystrobine 2669 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picioxystrobine 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Picioxystrobine 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pirimicarbe 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prombo 1382 0.1 mg/(kg MS) Prothoraze 1253 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prothoraze 1253 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profhorios 1889 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prométon 1711 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prométon 1711 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prométon 1711 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prometon 1712 4 & 8 µg/(kg MS) Propapalizafop 1972 100 µg/(kg MS) Propapalizafop 1972 100 µg/(kg MS) Propapalizafop 1972 100 µg/(kg MS) Propapalicafop 1972 100 µg/(kg MS) Propapalicafop 1972 100 µg/(kg MS) Propiconazole 1257 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propibenze 1255 10 & 20 µg/(kg MS) Propibenze 1837 2 µg/(kg MS) Propibenze 1839 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propibenze 1839 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propibenze 1839 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Propibenze 1839 5 & 10 &				
Phénanthrène 1524 10 & 20 μg/(kg MS)				
Phenmédiphame				
Phorate sulfone	Phenmédiphame		20 & 40	
Phorate sulfone				
Phosphamidon 1237 5				
Phosphamidon				
Phtalate de diméthyle				
Phtalimide				
Phtalimide			====	
Picoxystrobine 2669 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Piperonil butoxide 1709 1 & 2 µg/(kg MS) Pirimicarbe 1528 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pirimicarbe 1382 0.1 mg/(kg MS) Pretilachlore 1949 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pretilachlore 1949 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prochloraze 1253 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prochloraze 1253 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Prochloraze 1253 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Profénofos 1889 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Promécarbe 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Promécarbe 1710 10 & 20 µg/(kg MS) Prométryne 1254 4 & 8 µg/(kg MS) Prométryne 1254 4 & 8 µg/(kg MS) Propachlore 1712 4 & 8 µg/(kg MS) Propachlore 1712 4 & 8 µg/(kg MS) Propargite 1255 10 & 20 µg/(kg MS) Propargine 1256 10 & 20 µg/(kg MS) Prophame 1534 15 & 30 µg/(kg MS) Propiconazole 1257 5 & 10 µg/(kg MS) Propidinazid 7422 10 & 20 µg/(kg MS) Prosulfocarbe 1092 10 & 20 µg/(kg MS) Pyraflufen-ethyl 5509 10 & 20 µg/(kg MS) Pyraflufen-ethyl 5509 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrifufenox 1663 20 & 40 µg/(kg MS) Pyrifatox 1663 20 & 40 µg/(kg MS) Pyrifatox 1663 20 & 40 µg/(kg MS) Pyrifatox 1663 20 & 40 µg/(kg MS) Pyrifienox 1663 20 & 40 µg/(kg MS) Pyrimiphos ethyl 1261 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrimiphos méthyl 1260 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrimiphos méthyl				
Piperonil butoxide				
Pirimicarbe				
Pretilachlore			5 & 10 & 20	
Prochloraze				
Procymidone				
Profénofos 1889 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Prométon				
Prométryne		1710		
Propachlore				
Propanil 1532				
Propargite 1255 10 & 20 μg/(kg MS)				
Propazine				
Propétamphos				
Prophame				
Propiconazole				
Propoxur 1535 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Proquinazid 7422 10 & 20 μg/(kg MS)				
Prosulfocarbe 1092 10 & 20 μg/(kg MS)			_	
Prothiofos 5824 32 & 64 µg/(kg MS)				
Pyraclostrobine 2576 10 & 20 μg/(kg MS)				
Pyraflufen-ethyl 5509 10 & 20 μg/(kg MS)				
Pyrène 1537 10 & 20 µg/(kg MS)	Pyraflufen-ethyl	5509	10 & 20	μg/(kg MS)
Pyridabène 1890 10 & 20 μg/(kg MS)				
Pyridate				
Pyrifénox 1663 20 & 40 µg/(kg MS) Pyriméthanil 1432 10 & 20 µg/(kg MS) Pyriméthanil 1432 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrimiphos éthyl 1260 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrimiphos méthyl 1261 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pyrimiphos méthyl 1261 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Pyriproxyfène 5499 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Quinoxyfen 2028 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Quinoxyfen 2028 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Quinoxyfen 2038 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Quinoxyfen 2070 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Resmethrine 2859 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Roténone 2029 20 & 40 µg/(kg MS) Sébuthylazine 1923 10 & 20 µg/(kg MS) Séchumeton 1262 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Sélénium 1385 0.2 mg/(kg MS) Silthiopham 5609 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Simazine 1263 10 & 20 µg/(kg MS) Simátryne 5477 50 & 100 µg/(kg MS) Sulfonate de perfluorooctane (PFOS anion) 6561 5 µg/(kg MS) Tufluvalinate 1193 5 & 10 & 20 µg/(kg MS) Tébuconazole 1694 10 & 20 µg/(kg MS) Tébuconazole 1694 10 & 20 µg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Pyrimiphos 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Pyrimiphos 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Pyrimiphos 1260 1894 10 & 20 µg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 µg/(kg MS) Pyrimiphos 1260 µg/(kg MS) Pyrimiph				
Pyriméthanil 1432 10 & 20 μg/(kg MS)				
Pyrimiphos méthyl 1261	•			μg/(kg MS)
Pyriproxyfène 5499 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Quinalphos				
Quinoxyfen 2028 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Quintozène 1538 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Quizalofop éthyl 2070 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Resmethrine 2859 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Roténone 2029 20 & 40 μg/(kg MS) Sébuthylazine 1923 10 & 20 μg/(kg MS) Sébuthylazine 1923 10 & 20 μg/(kg MS) Sélénium 1385 0.2 mg/(kg MS) Siduron 1893 10 & 20 μg/(kg MS) Silthiopham 5609 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Simazine 1263 10 & 20 μg/(kg MS) Simazine 1263 10 & 20 μg/(kg MS) Simétryne 5477 50 & 100 μg/(kg MS) Styrène 1541 2 μg/(kg MS) Sulfonate de perfluorooctane (PFOS anion) 6561 5 μg/(kg MS) Sulfotep 1894 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Taufluvalinate 1193 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Tébuconazole 1694 10 & 20 μg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 μg/(kg MS)				μg/(kg MS)
Resmethrine 2859 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Roténone 2029 20 & 40 μg/(kg MS)				
Sébuthylazine				
Secbumeton 1262 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Siduron 1893 10 & 20 μg/(kg MS)	Secbumeton	1262	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Silthiopham 5609 5 & 10 & 20 μg/(kg MS)				
Simazine 1263 10 & 20 μg/(kg MS)				
Simétryne 5477 50 & 100 μg/(kg MS)				
Styrène 1541 2 μg/(kg MS)	Simétryne			
Perfluorooctane (PFOS anion) 6561 5 μg/(kg MS)		1541	2	
anion) 6561 5 μg/(kg MS) Sulfotep 1894 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Taufluvalinate 1193 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Tébuconazole 1694 10 & 20 μg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 μg/(kg MS)				
Sulfotep 1894 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Taufluvalinate 1193 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Tébuconazole 1694 10 & 20 μg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 μg/(kg MS)		6561	5	110//ba MAC\
Taufluvalinate 1193 5 & 10 & 20 μg/(kg MS) Tébuconazole 1694 10 & 20 μg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 μg/(kg MS)				
Tébuconazole 1694 10 & 20 μg/(kg MS) Tébufénozide 1895 5 & 10 μg/(kg MS)				
			10 & 20	
1896 4 & 8 μg/(kg MS)				
	Tébufenpyrad	1896	4 & 8	μg/(kg MS)

Dichloropropane-1,2	1655	10	μg/(kg MS)
Dichloropropane-1,3	1654	2	μg/(kg MS)
Dichloropropane-2,2	2081	2	μg/(kg MS)
Dichloropropène-1,1	2082	2	μg/(kg MS)
Dichloropropylène-1,3 Cis	1834	10	μg/(kg MS)
ichloropropylène-1,3 Tran	1835	10	μg/(kg MS)
Dichloropropylène-2,3	1653	10	μg/(kg MS)
Diclofop méthyl	1171	5 & 10	μg/(kg MS)
Dicofol Dieldrine	1172 1173	5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Diéthofencarbe	1402	10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Diéthyl phtalate	1527	50 & 100	μg/(kg MS)
Dictily: pintalate	1027	30 0 100	P8/ (18 1113)
Diethylcetone	2637	1000	μg/(kg MS)
Difénoconazole Diflubenzuron	1905 1488	50 & 100 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Diflufénicanil	1814	2 & 4	μg/(kg MS)
Diisobutyl phthalate	5325	50 & 100	ua//ba Mac\
Diisodecyl phthalate	6658	0000 & 2000	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Disouecyi pittilalate	0030	2000 & 2000	μ ₈ / (κ ₈ 1413)
Diisononyl phtalate	6215	000 & 1000	μg/(kg MS)
Diméfuron	1870	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Dimétachlore	2546	4 & 8	μg/(kg MS)
Diméthénamide	1678	4 & 8	μg/(kg MS)
Diméthoate	1175	50 & 100	μg/(kg MS)
Diméthomorphe	1403	10 & 20	μg/(kg MS)
Diméthylphénol-2,4 Dimétilan	1641 1698	20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
dimoxystrobine	5748	10 & 20	μg/(kg MS)
Diniconazole	1871	10 & 20	μg/(kg MS)
Dinitrotoluène-2,4	1578	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Dinitrotoluène-2,6	1577	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Dioctyletain cation	7494	6	μg/(kg MS)
Dioxane-1,4	1580	1000	μg/(kg MS)
Diphenylamine	5478	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Diphenyletain cation	7495	10	μg/(kg MS)
Diuron	1177	20 & 40	μg/(kg MS)
Dodécane (C12)	1554	10	μg/(kg MS)
Durene	2688	2	μg/(kg MS)
Endosulfan alpha	1178	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Endosulfan beta	1179	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Endosulfan sulfate	1742	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Endrine	1181	10 & 20	μg/(kg MS)
Epoxiconazole	1744	10 & 20	μg/(kg MS)
EPTC Esfenvalérate	1182 1809	5 & 10 & 20 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Etain	1380	0.2	mg/(kg MS)
Ethanol	1745	1000	μg/(kg MS)
24161101	17.13	1000	P8/ (18 1113)
Ethidimuron	1763	20 & 40	μg/(kg MS)
Ethion	1183	5 & 10 & 20	
Ethofumésate	1184	5 & 10 & 20	
Ethoprophos	1495	4 & 8	μg/(kg MS)
Ethyl tert-butyl ether Ethylbenzène	2673 1497	2	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Ethyl-butyl-cetone	2635	1000	μg/(kg MS)
Etrimfos	5760	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Famoxadone	2020	20 & 40	μg/(kg MS)
Fénamidone	2057	10 & 20	μg/(kg MS)
Fénarimol	1185	20 & 40	μg/(kg MS)
Fénazaquin	2742	4 & 8	μg/(kg MS)
Fenbuconazole 	1906	10 & 20	μg/(kg MS)
Fenchlorphos	1186	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Fenfurame	1843	20 & 40 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Eánitrothian	1107	יי א זי א א אר	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fénitrothion Fenothrine	1187 2061		
Fenothrine	2061	16 & 32	
Fenothrine Fénoxaprop éthyl	2061 1973	16 & 32 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe	2061 1973 1967	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine	2061 1973 1967 1188	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe	2061 1973 1967	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpyroximate	2061 1973 1967 1188 5630	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpyroximate Fenthion	2061 1973 1967 1188 5630 1190	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40 5 & 10 & 20 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpyroximate Fenthion Fénuron	2061 1973 1967 1188 5630 1190 1500	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 20 5 & 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpyroximate Fenthion Fénuron Fer Fipronil Flamprop-isopropyl	2061 1973 1967 1188 5630 1190 1500	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 20 5 & 40 5 & 40 5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) mg/(kg MS)
Fenothrine Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpyroximate Fenthion Fénuron Fer Fipronil	2061 1973 1967 1188 5630 1190 1500 1393 2009	16 & 32 5 & 10 & 20 20 & 40 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 10 & 20 10 & 20 5 & 20 5 & 20 & 40	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)

Tébutame	1661	4 & 8	μg/(kg MS)
Tecnazène	5413	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Téflubenzuron	1897	10 & 20	μg/(kg MS)
Tellure	2559	0.2	mg/(kg MS)
Téméphos	1898	10 & 20	μg/(kg MS)
Terbacile	1659	4 & 8	μg/(kg MS)
Terbuméton	1266	5 & 10	μg/(kg MS)
Terbuphos	1267	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Terbuthylazine	1268	5 & 10	μg/(kg MS)
Terbutryne	1269	4 & 8	μg/(kg MS)
tert-Butyl alcool	2583	1000	μg/(kg MS)
Tetrabutyletain	1936	4	μg/(kg MS)
Tétrachloréthane-			F-0/ (0 - /
1,1,1,2	1270	10	μg/(kg MS)
Tétrachloréthane-		-	POR O
1,1,2,2	1271	10	μg/(kg MS)
Tétrachloréthylène	1272	2	μg/(kg MS)
Tétrachlorobenzène-		_	P-8/ (-8 · · · · ·)
1,2,3,4	2010	1 & 2	μg/(kg MS)
Tétrachlorobenzène-	2010		μ6/ (1/6 11/0)
1,2,3,5	2536	1 & 2	μg/(kg MS)
2,2,0,0	2550	2	μ6/ (1/6 11/0)
Tétrachlorobenzène-		_	
1,2,4,5	1631	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Tétrachloropropane-	1001	J W 10 W 20	MD/ (WD 1413)
1,1,1,2	2704	2	110//ba MAC)
Tétrachloropropane-	2704		μg/(kg MS)
	2705	10	ua//ka Mac\
1,1,1,3 Tétrachlorure de C	2705 1276	10 2	μg/(kg MS)
	1276		μg/(kg MS)
Tétrachlorvinphos		5 & 10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Tétraconazole	1660		μg/(kg MS)
Tétradifon	1900	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Tétrahydrofurane	1582	1000	μg/(kg MS)
Tetramethrin	5921	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Tétraphénylétain	5249	6	μg/(kg MS)
Tetrasul	5837	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Thallium	2555	0.1	mg/(kg MS)
Thiafluamide	1940	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Thiazasulfuron	1714	10 & 20	μg/(kg MS)
Thiométon	2071	20 & 40	μg/(kg MS)
Titane	1373	1	mg/(kg MS)
Toluène	1278	2	μg/(kg MS)
Tralométhrine	1658	4 & 8	μg/(kg MS)
trans-Nonachlor	7097	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triadiméfon	1544	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triallate	1281	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Tributyletain cation	2879	1 & 25	μg/(kg MS)
Tributylphosphate	1847	4 & 8	μg/(kg MS)
Trichloréthane-1,1,1	1284	2	μg/(kg MS)
Trichloréthane-1,1,2	1285	10	μg/(kg MS)
Trichloréthylène	1286	2	μg/(kg MS)
Trichloroaniline-2,4,5	2732	50 & 100	μg/(kg MS)
Trichloroaniline-2,4,6	1595	50 & 100	μg/(kg MS)
Trichlorobenzène-1,2,3	1630	2	μg/(kg MS)
Trichlorobenzène-1,2,4	1283	2	μg/(kg MS)
Trichlorobenzène-1,3,5	1629	2	μg/(kg MS)
Trichlorofluorométhan		1	
e	1195	1	μg/(kg MS)
		1	
Trichloropropane-1,2,3	1854	10	μg/(kg MS)
Trichlorotrifluoroethan			
е	6506	2	μg/(kg MS)
Triclocarban	6989	10 & 20	μg/(kg MS)
Triclosan	5430	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Tricyclohexyletain	_	1	
cation	2885	6	μg/(kg MS)
Trifloxystrobine	2678	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumizole	5843	50 & 100	μg/(kg MS)
	50.15		μg/(kg MS)
Triflumuron	1902	10 & 20	
Triflumuron Trifluraline		10 & 20 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène-	1902	5 & 10 & 20	
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3	1902		
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène-	1902 1289	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4	1902 1289	5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène-	1902 1289 1857 1609	5 & 10 & 20	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5	1902 1289 1857 1609	2 2	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation	1902 1289 1857 1609 1509 2886	2 2 2 2 6	μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS) μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124	2 2 2 2 6 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation	1902 1289 1857 1609 1509 2886	2 2 2 2 6	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11)	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690	2 2 2 2 6 10 & 20	µg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenylenin cation Undecane (C11) Uranium	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0 .2	µg/(kg MS) mg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690	2 2 2 6 10 & 20 6 10	µg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium Vinclozoline	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361 1384 1291	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0 .2	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium Vinclozoline Xylène-meta	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361 1384 1291 1293	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0.2 0.2 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium Vinclozoline Xylène-meta Xylène-ortho	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361 1384 1291 1293 1292	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0.2 0.2 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium Vinclozoline Xylène-meta	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361 1384 1291 1293	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0.2 0.2 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium Vinclozoline Xylène-meta Xylène-ortho	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361 1384 1291 1293 1292	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0.2 0.2 5 & 10 & 20	μg/(kg MS)
Triflumuron Trifluraline Triméthylbenzène- 1,2,3 Triméthylbenzène- 1,2,4 Triméthylbenzène- 1,3,5 Trioctyletain cation Triphenylene Triphenyletain cation Undecane (C11) Uranium Vanadium Vinclozoline Xylène-meta Xylène-ortho Xylène-para	1902 1289 1857 1609 1509 2886 7124 6372 2690 1361 1384 1291 1293 1292	2 2 2 6 10 & 20 6 10 0.2 0.2 5 & 10 & 20 2 2	μg/(kg MS)

III. <u>Comptes rendus des campagnes physico-chimiques et phytoplanctoniques</u>

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Plan d'eau : Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Organisme / opérateur :

STE : Cédric Guillet & Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Mathias Clavières

23/06/2022 Date: Code lac: W0005083

Campagne: 1 Marché n°: 200000016

1/6

LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune : Tignes (73) Lac marnant :

retenues de hautes montagnes, profondes

Temps de séjour : 240 jours Superficie du plan d'eau : 247 ha Profondeur maximale:

Carte (extrait SCAN 25 IGN 1/25 000)







Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Plan d'eau : Chevril Date: 23/06/22 Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac: W0005083

Organisme / opérateur : STE : Cédric Guillet & Mathias Clavières Campagne: 1

Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 Page 2/6

STATION

Coordonnée de la station : Système de Géolocalisation Portable Carte IGN

Lambert 93 : 1007158 6495425 1790 m

WGS 84 (syst.internationnal GPS ° ' "): 6°56'2.2" E 45°29'21.87" N

Profondeur: 115 m

Météo: 1- temps sec ensoleillé 2- faiblement nuageux 3- temps humide

> 4- pluie fine 5- orage-pluie forte 6- neige

7- gel 8- fortement nuageux

822 hPa Patm.:

Vent : 3- fort 2- moyen

Conditions d'observation :

2- faiblement agitée Surface de l'eau : 3- agitée 4- très agitée 1- lisse

Hauteur de vagues : 0,3 m

Bloom algal: NON

Hauteur de bande : 30 m 1760 m Marnage: Cote échelle :

Campagn

campagne de fin d'hiver : homothermie du plan d'eau avant démarrage de l'activité

biologique

REMARQUES ET OBSERVATIONS

Contact

Mise en place d'une convention EDF

Observations:

Pic de chlorophylle entre 6 et 9 m

Augmentation de la conductivité avec la profondeur (370 μS/cm en surface, et jusqu'à 670 μS/cm au fond)

Remarques:

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Plan d'eau : Chevril 23/06/22 Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac: W0005083 Organisme / opérateur : STE : Cédric Guillet & Mathias Clavières Campagne: 1 Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 Organisme demandeur: 3/6 PRELEVEMENTS ZONE EUPHOTIQUE Prélèvement pour analyses physico-chimiques et phytoplancton OUI Organisme / opérateur : STE Heure de relevé : 10:10 Profondeur: 0 à 3,8 m Volume prélevé : 7 L Matériel employé : Tuyau intégrateur 5m Nbre de prélèvements : Chlorophylle: OUI OUI Phytoplancton: Ajout de lugol : 5 ml Prélèvement pour analyses micropolluants OUI Heure de relevé : 12:30 Profondeur: 0 à 3.8 m Prélèvement : 2 prélèvements tous les 0,75m Volume prélevé : 12 L Nombre de prélèvements : 10 Matériel employé : Bouteille téflon 1,2L PRELEVEMENTS INTERMEDIAIRE OUI Prélèvement pour analyses physico-chimiques OUI Prélèvement pour analyses micropolluants OUI Heure de relevé : 12:50 Profondeur: 80 m Volume prélevé : 20 L Nbre de prélèvements : 4 Bouteille téflon 5,3 L Matériel employé : PRELEVEMENTS DE FOND OUI Prélèvement pour analyses physico-chimiques OUI Prélèvement pour analyses micropolluants OUI Heure de relevé : 12:00 Profondeur: 113 m 16 L Nbre de prélèvements : 3 Volume prélevé : Matériel employé : Bouteille téflon 5,3 L **REMISE DES ECHANTILLONS** Code prélèvement de fond : 6913424501345535 784307 Bon de transport : Code prélèvement intermédiaire : 6913424750858538 784287 Bon de transport : Code prélèvement ZE : 784255 Bon de transport : 6913424501345518 TNT CARSO Ville : Chambéry Dépôt : Chronopost Date: 23/06/22 Heure: 24/06/22 Réception au laboratoire le :

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIOUES

Plan d'eau :ChevrilDate :23/06/22Types (naturel, artificiel ...) :ArtificielCode lac :W0005083

Organisme / opérateur : STE : Cédric Guillet & Mathias Clavières Campagne : 1

 Organisme demandeur :
 Agence de l'Eau RMC
 Marché n° : 200000016

 Page
 4/6

TRANSPARENCE

Disque Secchi = 1,5 m Zone euphotique (x 2,5 secchi) = 3,8 m

PROFIL VERTICAL

Moyen de mesure utilisé : in situ à chaque profondeur en surface dans un récipient

Type de pylt	Prof.	Temp	рН	Cond.	02	02	Chloro a	Heure
'' b	(m)	(°C)		(μS/cm 25°)	(%)	(mg/l)	μg/l	
	-0,3	14,6	8,3	377	102	8,4	0,1	11:30
Plvt zone	-1,6	14,2	8,3	375	101	8,4	0,4	
euph.	-2,6	13,8	8,3	372	101	8,5	0,8	
	-3,7	12,9	8,3	359	100	8,6	1,4	
	-4,8	11,9	8,2	364	100	8,7	1,8	
	-5,8	11,7	8,2	370	101	8,9	2,2	
	-6,6	11,7	8,2	377	102	9,0	2,4	
	-7,7	11,3	8,2	390	102	9,0	2,3	
	-8,7	11,0	8,2	392	101	9,1	2,2	
	-9,7	10,5	8,1	390	101	9,1	1,7	
	-10,7	10,4	8,1	391	102	9,2	1,7	
	-11,8	10,2	8,1	394	101	9,2	1,7	
	-12,8	10,0	8,1	394	101	9,2	1,6	
	-13,8	9,9	8,1	397	101	9,3	1,4	
	-14,6	9,7	8,1	402	101	9,3	1,3	
	-15,4	9,7	8,1	403	101	9,3	1,3	
İ	-16,2	9,6	8,1	403	101	9,3	1,1	
	-17,4	9,2	8,1	408	100	9,4	1,0	
	-18,8	8,9	8,0	413	100	9,4	0,9	
İ	-19,7	8,8	8,0	414	100	9,4	0,7	
	-24,8	8,4	8,0	421	100	9,5	0,5	
	-30,0	8,2	8,0	425	100	9,5	0,5	
,	-34,6	7,9	8,0	433	100	9,6	0,5	
	-39,6	7,5	8,0	438	99	9,6	0,3	
	-45,0	7,3	8,0	448	99	9,7	0,2	
	-50,3	7,1	7,9	461	99	9,7	0,2	
	-60,4	6,6	7,9	512	98	9,7	0,3	
	-69,8	5,3	7,9	619	95	9,7	0,4	
	-77,3	4,8	7,8	644	92	9,6	0,4	
	-89,1	4,3	7,8	660	91	9,5	0,3	
	-100,4	4,2	7,8	665	88	9,3	0,2	
	-115,1	4,2	7,7	668	84	8,8		
	113,1	7,4	','	000		0,0		

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

Plan d'eau : Types (naturel, artificiel ...): Organisme / opérateur :

Organisme demandeur:

Chevril Artificiel

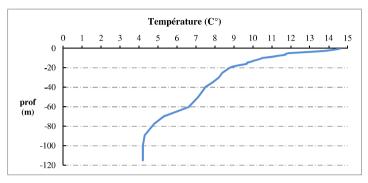
STE : Cédric Guillet & Agence de l'Eau RMC

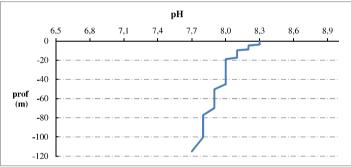
Mathias Clavières

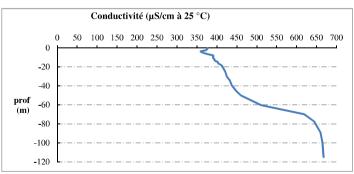
23/06/22 Date: Code lac: W0005083 Campagne: 1

Marché n°: 200000016

Page 5/6







Reieve pnytopianctonique et pnysico-chimique en pian d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

Plan d'eau : Chevril Types (naturel, artificiel ...):

Organisme / opérateur :

Organisme demandeur:

Artificiel

STE : Cédric Guillet &

Agence de l'Eau RMC

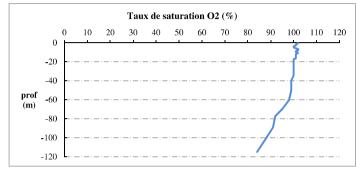
Mathias Clavières

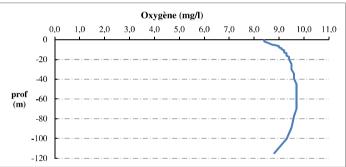
Date: 23/06/22 W0005083 Code lac :

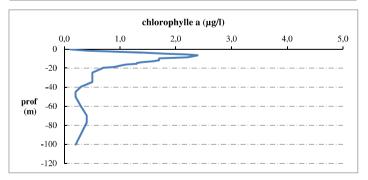
Campagne: 1

Marché n°: 200000016

Page 6/6







DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Plan d'eau : 19/07/2022 Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac: W0005083 Organisme / opérateur : STE : Cédric Guillet & Mathias Clavières Marché n°: 200000016 Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC 1/6

LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune: Tignes (73) Lac marnant : oui retenues de hautes montagnes, profondes

Temps de séjour : 240 jours Superficie du plan d'eau : Profondeur maximale :

247 ha 142 m

Carte (extrait SCAN 25 IGN 1/25 000)





Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

Keleve pi	iytopiani	ctornque et pri	sico-cilillique en	pian u e	au
DONNEES GENERAL	ES PLAN D	'EAU			
Plan d'eau : Types (naturel, artificiel . Organisme / opérateur : Organisme demandeur :) :	Chevril Artificiel STE: Cédric Guillet & Agence de l'Eau RMC	Mathias Clavières	Date : Code lac : Campagne : Marché n° : Page	19/07/22 W0005083 2 200000016 2/6
Coordonnée de la station	:		e Géolocalisation Portable		Carte IGN
Lambert 93 : WGS 84 (syst.internation	nal GPS ° ' ") :	X: 10071 6°56'2.7			1790 m
Profondeur :	119 m				
Météo :	1- temps sec 4- pluie fine 7- gel	ensoleillé	2- faiblement nuageux 5- orage-pluie forte 8- fortement nuageux	3- temps 6- neige	humide
P atm. :	830 hPa				
Vent :	0- nul	1- faible 2- moyen	3- fort		
Conditions d'observation Surface de l'eau :	: 1- lisse	2- faiblement agitée	3- agitée 4- très agité	ėe	
Hauteur de vagues :	0 m				
Bloom algal :	NON]			
Marnage:	OUI	Hauteur de bande :	29 m Côt	e échelle :	1761,5 m
Campagne 2	campa	gne printanière de cro	oissance du phytoplanctor thermocline	n : mise en pl	ace de la
		REMARQUES ET OB	SERVATIONS		
Contact préalable : Mise en place d'une conve	ention EDF				

Observation:

Saturation en oxygène de près de 100% jusqu'à 70 m de profondeur

Augmentation de la conductivité avec la profondeur (370 μS/cm en surface, et jusqu'à 620 μS/cm au fond)

Remarques:

DONNEES GENERALI	ES PLAN D'E		- 1		1		
Plan d'eau :		hevril				Date :	19/07/22
Types (naturel, artificiel): A	rtificiel				Code lac :	W0005083
Organisme / opérateur :		TE : Cédric C	Guillet &	Mathias Cla	vières	Campagne :	2
Organisme demandeur :		gence de l'E					200000016
						Page	3/6
	Р	RELEVEME	NTS ZON	E EUPHOTIQU	E		
Prélèvement pour analy	/ses physico-c	himiques e	et phytop	lancton			ou
Organisme / opérateur : S	TE						
Heure de relevé :	11:30						
Profondeur :	0 à 11,3 m						
Volume prélevé :	10 L		Nbre de p	rélèvements :	4		
Matériel employé :	Tuyau intégrat	eur 15 m					
Chlorophylle :	OUI						
Phytoplancton :	OUI	Ajout	de lugol :	5 m	1		
Prélèvement pour analy	ses micropol	luants					OU
Heure de relevé :	12:00						
Profondeur :	0 à 11,3 m						
Prélèvement :	1 pré	lèvement to	us les 0,75	5 m			
/olume prélevé :	18 L	Nbre de pr	rélèvemen	ts: 15	5		
Matériel employé :	Bouteille téflor	1,2L					
		PRELEVEN	IENTS IN	TERMEDIAIRE			OU
Prélèvement pour analy	/ses physico-c	himiques					ou
Prélèvement pour analy							OU
Heure de relevé :	11:30						
Profondeur :	80 m						
Volume prélevé :	16 L		Nbre de p	rélèvements :	3		
Matériel employé :	Bouteille téflor	n 5,3 L	·				
		PRELEV	VEMENTS	DE FOND			OU
Prélèvement pour analy	ses physico-c	himiques					ου
Prélèvement pour analy	ses micropol	luants					OU
Heure de relevé :	11:20						
Heure de reieve : Profondeur :	11:20 117 m						
Volume prélevé :	16 L		Nbre de n	rélèvements :	3		
	Bouteille téflor	1 5,3 L	3 40 p		•		
Remarques prélèvement :							
		REMISE	DES ECH	ANTILLONS			
Code prélèvement de fond	: [784308	Bon de tra	ansport :	6919057002	1507819	
Code prélèvement intermé			Bon de tra	•	6919057003		
Code prélèvement ZE :			Bon de tra	•	6919057003	L508088	
Dépôt: TNT	Chronopost	CARSO	17:1	le : Chambéry			
Depot: 1N1 Date: 19/07/22		leure :		:50			
			10	.50			
Réception au laboratoire le	9:	20/07/22					

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

Plan d'eau : Chevril

Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Organisme / opérateur :

STE : Cédric Guillet & Agence de l'Eau RMC Mathias Clavières

19/07/22 Code lac: W0005083

Campagne: 2 Marché n°: 200000016

Date :

Page 4/6

TRANSPARENCE

Disque Secchi =

Organisme demandeur :

4,5 m

Zone euphotique (x 2,5 secchi) =

11,3 m

PROFIL VERTICAL

Moyen de mesure utilisé : in situ à chaque profondeur en surface dans un récipient

vne de nylt		Temp	pН	Cond.	02	02	Chloro a	Heure
ype de pvit	(m)	(°C)	(μS/cm 25°)		(%)	(mg/l)	μg/l	
	-0,3	17,5	8,2	374	100	7,8	0,0	10:50
	-1,4	17,0	8,2	371	99	7,9	0,0	
	-2,5	16,5	8,1	368	99	7,9	0,0	
-	-3,4	16,4	8,1	367	99	7,9	0,0	
	-4,4	15,2	8,1	352	98	8,0	0,0	
Plvt zone	-5,4	14,3	8,1	363	98	8,2	0,2	
euph.	-6,4	13,2	8,1	378	98	8,4	0,1	
_	-7,4	13,1	8,0	380	98	8,5	0,2	
	-8,4	13,0	8,0	380	99	8,5	0,2	
	-9,4	12,8	8,0	383	98	8,5	0,2	
_	-10,3	12,7	8,0	385	98	8,5	0,0	
	-11,4	12,4	8,0	387	98	8,5	0,0	
	-12,4	12,3	8,0	390	98	8,6	0,0	
	-13,6	12,2	8,0	394	98	8,6	0,0	
	-14,5	12,2	8,0	397	98	8,6	0,0	
	-15,4	12,1	8,0	392	98	8,6	0,0	
	-16,5	12,0	8,0	394	98	8,6	0,0	
	-17,5	11,8	8,0	394	97	8,6	0,0	
	-18,6	11,6	8,0	398	97	8,6	0,0	
	-19,5	11,4	8,0	402	97	8,7	0,0	
	-20,5	11,4	8,0	419	97	8,7	0,0	
	-25,5	10,5	8,0	431	96	8,7	0,0	
	-30,6	9,4	8,0	437	96	9,0	0,0	
	-40,2	8,4	8,0	414	96	9,2	0,0	
	-45,8	8,1	8,0	417	96	9,3	0,0	
	-45,8 -50,8	7,8	8,0	417	96	9,5	0,0	
	-61,0	7,4	7,9	430	96	9,4	0,0	
	-70,8	6,9	7,9	456	96	9,5	0,0	
	-81,2	6,0	7,8	542	93	9,5	0,0	
	-90,9	5,5	7,8	582	91	9,4	0,0	
	-101,8	4,9	7,8	609	89	9,3	0,0	
	-111,5	4,7	7,7	619	87	9,2	0,0	
	-118,9	4,6	7,7	623	86	9,1	0,1	
		į						
						L		

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

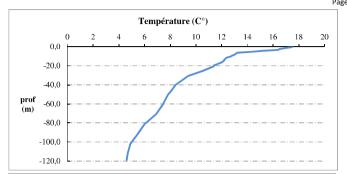
Plan d'eau : Types (naturel, artificiel ...): Organisme / opérateur : Organisme demandeur :

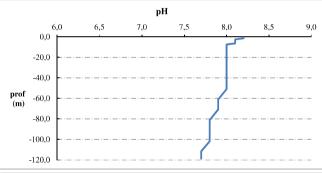
Artificiel

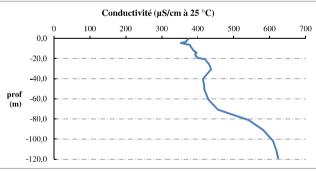
STE : Cédric Guillet & Mathias Clavières Agence de l'Eau RMC

19/07/22 Code lac: W0005083

Marché n°: 200000016 Page 5/6



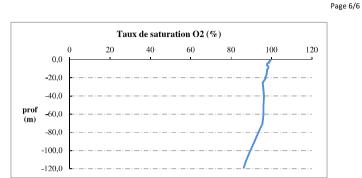


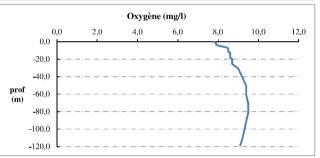


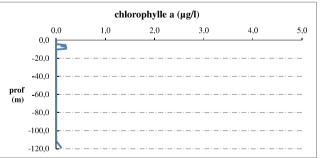
Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

Plan d'eau : Chevril 19/07/22 Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac: W0005083 Organisme / opérateur : STE : Cédric Guillet & Campagne: 2 Mathias Clavières Organisme demandeur : Marché n°: 200000016 Agence de l'Eau RMC







DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Chevril 25/08/2022 Plan d'eau : Date: Code lac: W0005083 Types (naturel, artificiel ...): Artificiel

Organisme / opérateur : STE: Marthe Moiron & Victor Guichard

Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016

Campagne: 3 1/6

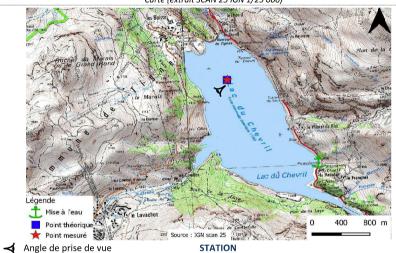
LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune: Tignes (73) Type:

Lac marnant : oui retenues de hautes montagnes, profondes

Temps de séjour : 240 jours Superficie du plan d'eau : 247 ha Profondeur maximale: 142 m

Carte (extrait SCAN 25 IGN 1/25 000)







Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Chevril 25/08/22 Plan d'eau : Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac: W0005083

Organisme / opérateur : STE: Marthe Moiron & Victor Guichard Campagne: 3

Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 2/6

STATION

Coordonnée de la station : Système de Géolocalisation Portable Carte IGN

Lambert 93: X: 1007176 Y: 6495420 alt.: 1790 m

WGS 84 (syst.internationnal GPS ° ' "): 6°56'3.0" E 45°29'21.7" N

120 m Profondeur:

Météo: 1- temps sec ensoleillé 2- faiblement nuageux 3- temps humide

> 4- pluie fine 5- orage-pluie forte 6- neige

7- gel 8- fortement nuageux

P atm. : 826 hPa

Vent: 0- nul 3- fort 2- moyen

Conditions d'observation :

Surface de l'eau : 1- lisse 2- faiblement agitée 3- agitée 4- très agitée

Hauteur de vagues : 0 m

NON Bloom algal

OUI Hauteur de bande : 27 m Côte échelle : 1763,08 m Marnage:

Campagne

campagne estivale : thermocline bien installée, deuxième phase de croissance des phytoplancton

REMARQUES ET OBSERVATIONS

Contact préalable :

Mise en place d'une convention EDF

Observation:

Légère sursaturation en oxygène jusqu'à 30m de profondeur Diminution de 2°C de la température de surface par rapport à la campagne de juillet

Remarques:

Dépôt chez le transporteur à 24h plus tard, le 26/08/2022, livraison au laboratoire à 48h Campagne de prélèvement pour les IML réalisée lors de cette campagne (les 24 et 25/08/2022)

DONNEES GENERAL	ES PLAN D	'EAU					
Plan d'eau :		Chevril				Date :	25/08/22
Types (naturel, artificiel	.) :	Artificiel				Code lac :	W0005083
Organisme / opérateur :	, .	STE : Marthe N	Mairon &	Victor Guicha		Campagne	
Organisme demandeur :		Agence de l'E		victor duicire		Marché n° :	20000016
		PRELEVEME	NTS ZONE	EUPHOTIQU		Page	3/6
Prélèvement pour analy	ses physico	-chimiques	et phytopl	ancton			OUI
Organisme / opérateur :		- Commission	p, p.				
Heure de relevé :	11:00						
Profondeur :	0 à 12 m						
Volume prélevé :	9 L		Nbre de pr	élèvements :	2		
•	Tuyau intégra	ateur 15 m			_		
	,						
Chlorophylle :	OUI						
Phytoplancton :	OUI	Ajout	de lugol :	5 m	I		
Prélèvement pour analy	/ses micropo	olluants					OUI
Heure de relevé :	10:20						
Profondeur :	0 à 12 m						
		nt tous les 1 r	m				
Volume prélevé :	15,6 L	110 1003 103 1 1		élèvements :	13		
	Bouteille téfl	on 1 2l	mare de pr	cicvements.	13		
materier employe i	bouteme ten		TENITE INIT	EDMEDIAIDE			OUI
			IENIS INI	ERMEDIAIRE			OUI
Prélèvement pour analy	ses physico	-chimiques					OUI
Prélèvement pour analy	ses micropo	olluants					OUI
Heure de relevé :	10:20						
Profondeur :	80 m						
Volume prélevé :	16 L		Nbre de pr	élèvements :	3		
Matériel employé :	Bouteille téfl	on 5,3 L					
		PRELE\	/EMENTS	DE FOND			OUI
Prélèvement pour analy	ses physico	-chimiques					OUI
Prélèvement pour analy	/ses micropo	olluants					OUI
Heure de relevé :	9:40						
Profondeur :	115 m						
Volume prélevé :	16 L		Nhra da nr	élèvements :	3		
•	Bouteille téfl	on 5.3 I	Note de pi	elevernents.	3		
	bouteme ten	011 3,3 E					
Remarques prélèvement :							
		REMISE	DES ECHA	NTILLONS			
Code prélèvement zone eu	uphotique:	784257	Bon de tra	nsport :	69190570014	31395	
Code prélèvement interme			Bon de tra		69190570014		
Code prélèvement de fond	d :	784309	Bon de tra	nsport :	69190570014	31384	
D / A	CI.	CARCC		la			
	Chrono	CARSO		: Chambéry	2.24b !!	1-0 1	.: \ 40!
Date : 26/08/22		Heure :	14:0	Depot	à 24h, livraiso	i au iaporato	ore a 48n
Réception au laboratoire le	e:	27/08/22					

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

 Plan d'eau :
 Chevril
 Date :
 25/08/22

 Types (naturel, artificiel ...) :
 Artificiel
 Code lac :
 W0005083

Organisme / opérateur : STE : Marthe Moiron & Victor Guichard Campagne : 3

Organisme demandeur :Agence de l'Eau RMCMarché n° : 200000016

Page 4/6

TRANSPARENCE

Disque Secchi = 4,8 m Zone euphotique (x 2,5 secchi) = 12 m

PROFIL VERTICAL

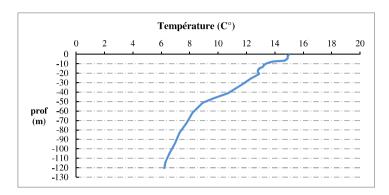
T	Prof.	Temp	рН	Cond.	02	02	Chloro a	Heure
Type de pvlt	(m)	(°C)		(μS/cm 25°)	(%)	(mg/l)	μg/l	
	-0,6	15,0	8,3	387	103	8,4	0,0	10:00
	-1,7	14,9	8,3	387	105	8,6	0,0	
	-2,6	14,9	8,3	387	105	8,6	0,0	
1	-3,6	14,9	8,3	387	105	8,6	0,0	
	-4,6	14,9	8,3	387	105	8,6	0,0	
Plvt zone	-5,5	14,8	8,3	387	105	8,6	0,0	
euph.	-6,7	14,7	8,3	378	105	8,6	0,0	
	-7,6	13,9	8,3	391	105	8,8	0,2	
	-8,7	13,6	8,3	395	106	8,9	0,3	
	-9,7	13,4	8,3	400	106	9,0	0,2	
	-10,6	13,3	8,3	403	105	8,9	0,1	
	-11,6	13,2	8,3	403	105	8,9	0,2	
	-12,6	13,2	8,2	403	104	8,9	0,2	
	-13,7	13,1	8,2	402	104	8,9	0,2	
	-14,7	12,9	8,2	408	104	8,9	0,1	
	-15,6	12,9	8,2	416	104	8,9	0,0	
	-16,7	12,8	8,2	413	103	8,9	0,0	
	-17,6	12,8	8,2	426	103	8,9	0,1	
	-18,8	12,8	8,2	442	103	8,8	0,0	
	-20,7	12,9	8,2	478	103	8,8	0,0	
	-25,7	12,3	8,2	484	102	8,8	0,0	
	-30,9	11,8	8,2	490	102	8,9	0,0	
	-41,2	10,7	8,1	469	102	9,2	0,0	
	-46,4	9,7	8,1	443	102	9,4	0,0	
	-51,4	8,9	8,1	423	102	9,6	0,0	
	-61,9	8,2	8,1	410	102	9,7	0,0	
	-72,2	7,8	8,1	413	102	9,8	0,0	
	-82,6	7,3	8,1	420	102	9,9	0,0	
	-93,2	7,0	8,0	439	100	9,9	0,0	
	-104,0	6,6	8,0	466	97	9,7	0,0	
	-113,7	6,3	8,0	491	94	9,5	0,0	
	-120,6	6,2	8,0	498	94	9,4	0,0	

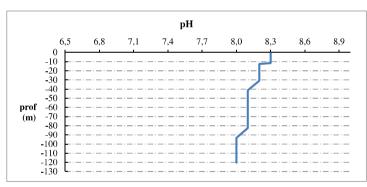
DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

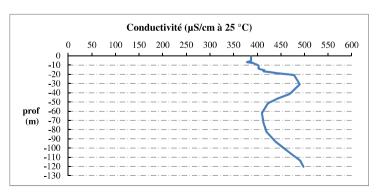
Plan d'eau :ChevrilDate :25/08/22Types (naturel, artificiel ...) :ArtificielCode lac :W0005083

Organisme / opérateur : STE : Marthe Moiron & Victor Guichard Campagne : 3

Organisme demandeur :Agence de l'Eau RMCMarché n° : 200000016Page 5/6







Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

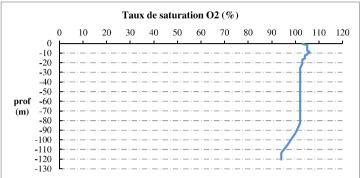
DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

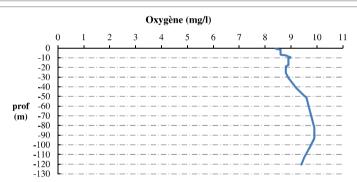
 Plan d'eau :
 Chevril
 Date :
 25/08/22

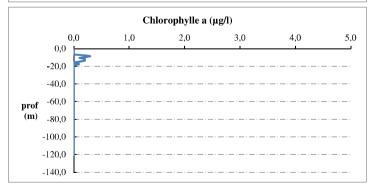
 Types (naturel, artificiel ...) :
 Artificiel
 Code lac :
 W0005083

Organisme / opérateur : STE : Marthe Moiron & Victor Guichard Campagne : 3

Organisme demandeur : Agence de l'Eau RMC Marché n° : 200000016 Page 6/6







DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Plan d'eau : Chevril Date: 29/09/2022 Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac: W0005083 Organisme / opérateur : Campagne: 4 STE: Lionel Bochu & Marthe Moiron Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016

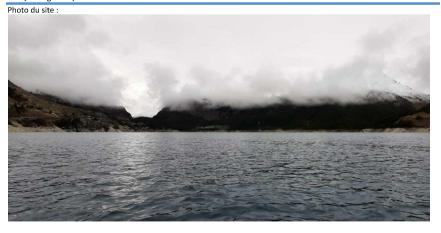
LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune :	Tignes (73)	Type: A1
Lac marnant :	oui	retenues de hautes montagnes, profondes
Tomps de céieur :	240 jours	

240 jours Superficie du plan d'eau : 247 ha 142 m Profondeur maximale:

Carte (extrait SCAN 25 IGN 1/25 000)





Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU

Plan d'eau : Chevril 29/09/22 Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac : W0005083 Campagne: 4 Organisme / opérateur : STE: Lionel Bochu & Marthe Moiron

Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 Organisme demandeur: 2/7 Page

STATION

Lambert 93: 1007194 6495421 1790 m Υ: alt.: WGS 84 (syst.internationnal GPS ° ' "): 6°56'3.9" E 45°29'21.7" N 125 m Profondeur:

Météo: 1- temps sec ensoleillé 2- faiblement nuageux 3- temps humide

4- pluie fine 5- orage-pluie forte 6- neige

Système de Géolocalisation Portable

Carte IGN

7- gel 8- fortement nuageux

808 hPa Patm.:

Vent: 0- nul 3- fort 2- moyen

Conditions d'observation :

Coordonnée de la station :

Surface de l'eau : 1- lisse 2- faiblement agitée 4- très agitée 3- agitée

Hauteur de vagues : 0,05 m

Bloom algal NON

Marnage: Hauteur de bande : Côte échelle : 1769 m

campagne de fin d'été : fin de stratification avant baisse de la température

REMARQUES ET OBSERVATIONS

Contact préalable :

Mise en place d'une convention EDF

Observation:

Oxygénation de la colonne d'eau homogène : 95% sat dans la zone euph. et 85 % au fond du plan d'eau. Absence de chlorophylle sur toute la colonne d'eau.

Fin de la thermocline

Remarques:

Prélèvement de sédiments au point de plus grande profondeur

1/7

Page

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU Plan d'eau : Chevril 29/09/22 Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac : W0005083 Organisme / opérateur : STE: Lionel Bochu & Marthe Moiron Campagne: 4 Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 3/7 Page PRELEVEMENTS ZONE EUPHOTIQUE Prélèvement pour analyses physico-chimiques et phytoplancton OUI Organisme / opérateur : Heure de relevé : 13:00 Profondeur: 0 à 25 m Volume prélevé : 7.5 L Nbre de prélèvements: 1 Matériel employé : Tuyau intégrateur 27 m Chlorophylle: OUI Phytoplancton: OUI Ajout de lugol : 5 ml Prélèvement pour analyses micropolluants OUI Heure de relevé : 14:00 Profondeur: 0 à 25 m Prélèvement : 1 pvlt tous les 2 m Nbre de prélèvements: 14 Volume prélevé : 16,5 L Matériel employé : Bouteille téflon 1.2L PRELEVEMENTS INTERMEDIAIRE OUI Prélèvement pour analyses physico-chimiques OUI OUI Prélèvement pour analyses micropolluants Heure de relevé : 12:30 Profondeur: 75 m Volume prélevé : 16 L Nbre de prélèvements: 3 Bouteille téflon 5,3 L Matériel employé : PRELEVEMENTS DE FOND OUI Prélèvement pour analyses physico-chimiques OUI Prélèvement pour analyses micropolluants OUI Heure de relevé : 13:30 Profondeur: 120 m Volume prélevé : 16 L Nbre de prélèvements: 3 Matériel employé : Bouteille téflon 5,3 L Remarques prélèvement : 6913424501168779 Code prélèvement zone euphotique: 784258 Bon de transport : 6913424501168791 Code prélèvement intermédiaire 784290 Bon de transport : Code prélèvement de fond : 784310 Bon de transport : 6913424501168785 CARSO Ville: Chambéry Dépôt : TNT Chrono 29/09/22 18:30 Date: Heure:

30/09/22

Réception au laboratoire le :

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

Plan d'eau : Chevril 29/09/22 Date: Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac : W0005083

Organisme / opérateur : STE: Lionel Bochu & Marthe Moiron Campagne: 4

Organisme demandeur: Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 4/7

Page

TRANSPARENCE

10 m Zone euphotique (x 2.5 secchi) = 25 m Disque Secchi =

PROFIL VERTICAL

Moyen de mesure utilisé : in situ à chaque profondeur en surface dans un récipiant

Type de pvlt	Prof.	Temp	pН	Cond.	02	02	Chloro a	Heure
ype ue pvit	(m)			(μS/cm 25°)	(%)	(mg/l)	μg/l	
	-0,1	12,1	8,0	457	91	7,8	0,0	12:30
	-1,4	12,0	8,0	456	94	8,1	0,0	
	-2,3	12,0	8,0	456	95	8,1	0,0	
	-3,3	12,0	8,0	456	95	8,2	0,0	
	-4,3	12,0	8,0	456	95	8,2	0,0	
	-5,3	12,0	8,0	455	95	8,2	0,0	
	-6,3	12,0	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-7,3	12,0	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-8,4	12,0	8,0	453	95	8,2	0,0	
	-9,3	12,0	8,0	454	95	8,2	0,0	
Plvt zone	-10,6	11,9	8,0	453	95	8,2	0,0	
euph.	-11,1	12,0	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-12,4	11,9	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-13,4	11,9	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-14,4	11,9	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-15,4	11,9	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-16,4	11,9	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-17,5	11,9	8,0	454	95	8,2	0,0	
	-18,6	11,9	8,0	453	95	8,2	0,0	
	-19,4	11,9	8,0	453	95	8,2	0,0	
1	-20,5	11,8	8,0	475	95	8,2	0,0	
	-25,5	11,8	7,9	515	93	8,0	0,0	
	-30,5	11,6	7,9	526	93	8,1	0,0	
	-35,7	11,4	7,8	530	93	8,1	0,0	
	-40,7	11,1	7,8	530	93	8,2	0,0	
	-45,8	10,9	7,9	531	93	8,2	0,0	
	-50,6	10,7	7,9	531	93	8,3	0,0	
	-60,8	9,5	7,9	462	92	8,3	0,0	
	-71,4	8,3	7,8	425	92	8,6	0,0	
	-81,8	7,8	7,8	426	92	8,8	0,0	
	-92,2	7,5	7,8	434	92	8,8	0,0	
	-102,4	7,1	7,8	451	91	8,7	0,0	
	-112,5	6,9	7,7	468	88	8,6	0,0	
	-123,0	6,8	7,7	472	87	8,5	0,0	
	-125,3	6,7	7,7	477	85	8,3		

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

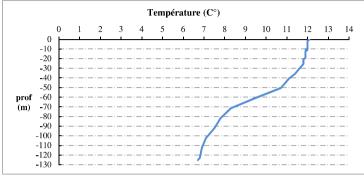
 Plan d'eau :
 Chevril
 Date :
 29/09/22

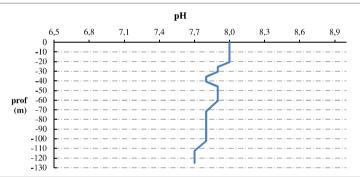
 Types (naturel, artificiel ...) :
 Artificiel
 Code lac :
 W0005083

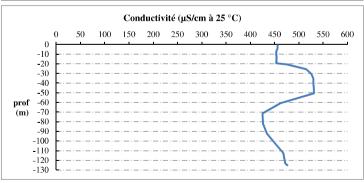
 Organisme / opérateur :
 STE : Lionel Bochu & Marthe Moiron
 Campagne : 4

 Organisme demandeur :
 Agence de l'Eau RMC
 Marché n° :
 200000016

 Page 5/7



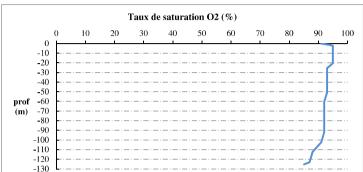


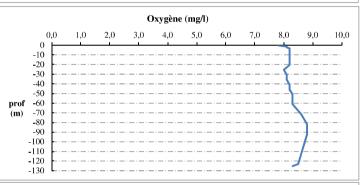


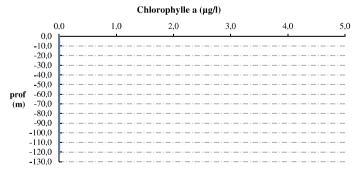
Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUE

Plan d'eau : Chevril Date: 29/09/22 Types (naturel, artificiel ...): Artificiel Code lac : W0005083 Organisme / opérateur : STE: Lionel Bochu & Marthe Moiron Campagne: 4 Organisme demandeur : Agence de l'Eau RMC Marché n°: 200000016 Page 6/7







Prélèvement de sédiments pour analyses physico-chimiques

 Plan d'eau :
 Chevril
 Date :
 29/09/22

 Types (naturel, artificiel ...) :
 Artificiel
 Code lac :
 W0005083

 Organisme / opérateur :
 STE : Lionel Bochu &
 Marthe Moiron
 Campagne :
 4

Organisme demandeur :Agence de l'Eau RMCMarché n° :200000016Page7/7

CONDITIONS DU MILIEU

1- temps sec ensoleillé 4- pluie fine 7- gel Météo 2- faiblement nuageux 5- orage-pluie forte 8- fortement nuageux 3- temps humide 6- neige Vent: 0- nul 2- moyen 4- brise 1- faible 3- fort 5- brise modéré Surface de l'eau : 1- lisse 2- faiblement agitée 3- agitée 4- très agitée

Période estimé favorable à :

mort et sédimentation du plancton sédimentation de MES de toute nature



MATERIEL

benne Ekmann	pelle à main	Autre :			
	PRELEVI	MENTS			
Localisation générale de la zone de préle	evement (X, Y Lamb	ert 93)			
(correspond au point de plus grande pro	ofondeur de C4)		X: 1007194	Y:	6495421
Pélèvements		. 2	3	4	5
Profondeur (en m)	12	0 120	120		
Epaisseur échantillonnée					
récents (< 2cm))	X	Х		
anciens (> 2cm)					
Granulométrie dominante				~	
graviers					
sables					
limons	>	X	Х		
vases					
argile					
Aspect du sédiments					
homogène)	X	Х		
hétérogène					
couleur	Gi	is Gri	s Gris		
odeur	NO	NOI NOI	NON NON		
Présence de débris végétaux non décon	nposés NO	NOI NOI	NON NON		
Présence d'hydrocarbures	NO	NOI NOI	NON NON		
Présence d'autres débris	NO	NOI NOI	NON NON		

REMISE DES ECHANTILLONS

 Code prélèvement :
 Bon de transport :
 XV506549474EE

 TNT
 Chrono
 LDA 26
 Ville :
 Chambéry

 Dépôt :
 Date :
 29/09/22
 Heure :
 18:15

 Réception au laboratoire le :
 30/09/22

S.T.E Sciences Techniques de l'Environnement

IV. Comptes-rendus des campagnes IML

		Descr	ption des p	rélèveme	nts réalis	és			
Nom du lac :	Chevril		Remarques : peu	de faune observ	ée, blocs et da	alles presque vier	ges, prélèveme	ents sous les 1n	n pour compenser la hausse récente du niveau du lac.
Code lac :	W0005083								
Opérateurs :	Marthe Moiron et	t Victor Guichard							
Date :	24-25/08/22								
CONDITIONS DE	PRELEVEMENT								
Météo:	ensoleillé	х	Echantillon	Sub. théorique	Sub. observé	Profondeur (m)	Coord. X (L93)	Coord. Y (L93)	Commentaires / obs.
	fai. ^t nuageux		1	BD	BD	0.8	1008345	6493903	
	humide		2	BD	BD	1.4	1007985	6493752	
	pluie fine		3	BD	BD	1.1	1007651	6493873	
	orage		4	GA	GA	1.3	1007421	6493958	
	fort. ^t nuageux		5	GA	GA	1.7	1007155	6494165	
	crépuscule		6	BD	BD	1.2	1006896	6494522	
			7	BD	BD	1.4	1006923	6494820	
<u>Limpidité :</u>	Limpide		8	BD	BD	1.4	1006898	6495052	
	Trouble +	Х	9	BD	BD	1.8	1006846	6495256	+ cailloux fins
	Trouble ++		10	BD	BD	1.6	1006699	6495494	
			11	BD	BD	1.7	1007727	6495408	
Visibilité du sub	ostrat :		12	BD	BD	1.7	1007779	6495321	
	Bonne		13	BD	BD	1.6	1007869	6495130	
	Moyenne	Х	14	BD	BD	1.6	1008198	6494415	
	Faible		15	BD	BD	1.6	1008382	6494234	
	Non visible								
Signes d'émerg	ence :								
	oui								
	non	Х							
Marnage :									
	oui	Х							
	non								
si oui h estim. :									
cote (en m):	1763.08								
si connue									

Informations hydrologiques du plan d'eau		
Region	Auvergne Rhône Alpes	
Numero_Dept	73	
Nom_Dept	Savoie	1
code_lac	W0005083	1
Nom_Lac	lac du Chevril	
Time legie netionale DCF	retenues de haute montagne,	
Typologie nationale DCE	profonde (A1)	
Type Lac (Naturel, Artif., Reserv.)	MEFM (Artif)	
Superficie (ha)	247	
Profondeur max théorique (m)	180	
Temps de séjour (j)	240	
Altitude (m)	1790	
Cote maximale 2021-2022	1772.22	
Mois cote maximale 2021-2022	04/11/2021	
Cote minimale 2021-2022	1720.81	
Mois cote minimale 2021-2022	09/04/2022	
Cote jour du prélèvement (m)	1763.08	
Durée d'immersion permanente jour du prélèvement (j)	13	

