

Etude des plans d'eau du programme de surveillance des bassins Rhône Méditerranée et Corse - rapport de données brutes et interprétation Retenue de Codole – suivi annuel 2015

Août 2016



Angers - Technopole d'Angers - 1 avenue du Bois l'Abbé - 49070 Beaucouzé - Tél. : 02 41 22 01 01 - Fax : 02 41 48 04 14 - aqua@aquascop.fr Montpellier - Domaine de Cécélès - 1520 route de Cécélès - 34270 Saint Mathieu de Tréviers - Tél. : 04 67 52 92 38 - Fax : 04 67 52 93 23 - aqua2@aquascop.fr



Etude des plans d'eau du programme de surveillance des bassins Rhône Méditerranée et Corse - rapport de données brutes et interprétation Retenue de Codole – suivi annuel 2015

Août 2016

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
V0	17/08/2016	A. CORBARIEU (Aquascop) C. BOUZIDI (Aquascop) J. WUILLOT (Iris consultants)	V. BOUCHAREYCHAS



Sommaire

1. PREAMBULE	5
1.1. Cadre du programme de suivi	5
1.2. Présentation du plan d'eau et localisation	6
1.3. Conditions climatiques 2015	7
•	
2. CONTENU DU SUIVI 2015	
2.1. Programme	8
2.2. Investigations physicochimiques	8
2.2.1. Mesures in situ	9
2.2.2. Prélèvements d'eau	9
2.2.3. Prélèvement de sédiment	9
2.2.4. Transfert et analyse des échantillons	9
2.3. Investigations biologiques	10
2.3.1. Phytoplancton	
2.3.2. Invertébrés	10
3. RESULTATS DES INVESTIGATIONS	11
3.1. Investigations physicochimiques	11
3.1.1. Analyses des eaux du plan d'eau	11
3.1.1.1. Evolution de la hauteur d'eau	
3.1.1.2. Profils verticaux et évolution saisonnières	
3.1.1.3. Paramètres de constitution et typologie	
3.1.1.4. Paramètres classiques	15
3.1.1.5. Micropolluants minéraux	15
3.1.1.6. Micropolluants organiques	16
3.1.2. Analyse de sédiments	17
3.1.2.1. Granulométrie	17
3.1.2.2. Physicochimie du sédiment	17
3.1.2.3. Micropolluants minéraux	18
3.1.2.4. Micropolluants organiques	18
3.2. Phytoplancton	19
3.2.1. Importance de la zone euphotique	19
3.2.2. Biomasse phytoplanctonique	19
3.2.3. Listes floristiques et densités	20
3.2.4. Evolution saisonnière des groupes algaux	22
3.3. Invertébrés	
3.3.1. Conditions de prélèvements	
3.3.2. Listes faunistiques et commentaires	
·	20
4 ANNEYES	26



4.1.	Annexe 1 : Liste des micropolluants analysés dans l'eau	. 27
4.2.	Annexe 2 : Liste des micropolluants analysés dans le sédiment	. 28
	Annexe 3 : Compte-rendus des campagnes de prélèvements (physicochimie toplancton)	
11	Anneye 4 : Invertéhrés : rannort d'essai	30



1. PREAMBULE

1.1. CADRE DU PROGRAMME DE SUIVI

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE), un programme de surveillance doit être établi pour suivre l'état écologique (ou le potentiel écologique) et l'état chimique des eaux douces de surface.

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 supérieurs 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 supérieurs à 50 ha, afin de couvrir au mieux les différents types présents (grandes retenues, plans d'eau de digue, plans d'eau de creusement).
- Le contrôle opérationnel (CO) a pour but de suivre spécifiquement les masses d'eau (naturelles ou anthropiques) supérieures à 50 ha, à risque de non atteinte du bon état (ou du bon potentiel) des eaux en 2015.

Au total, ce sont 80 plans d'eau qui sont suivis sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse dans le cadre de ces deux réseaux.

Le contenu du programme de suivi concernant les plans d'eau est identique pour le RCS et le CO. Un plan d'eau concerné par le CO sera cependant suivi à une fréquence plus soutenue (tous les 3 ans) par rapport à un plan d'eau suivi dans le cadre du RCS (tous les 6 ans).

Le tableau page suivante résume les différents éléments suivis par année et les fréquences d'intervention associées. Il s'agit du suivi qualitatif type mis en place pour les plans d'eau du programme de surveillance. Les différents paramètres physicochimiques analysés dans l'eau sont suivis lors de quatre campagnes calées aux différentes phases du cycle annuel de fonctionnement du plan d'eau, soit entre le mois de février et le mois d'octobre.



			Paramètres	Type de prélèvements/ Mesures	HIVER	PRINTEMPS	ЕТЕ	AUTOMNE
	Physico-chimie classique Substances prioritaires, autres substances et pesticides Pigments chlorophylliens Minéralisation		O2 dis. (mg/l, %sat.), pH, COND (25°C), T°C, transparence secchi	Profils verticaux	Х	Х	Х	Х
			DBO5, PO4, Ptot, NH4, NKJ, NO3, NO2, COT, COD, MEST, Turbidité, Si dissoute	Intégré Ponctuel de fond	X	X	X	X
			Micropolluants sur eau*	Intégré Ponctuel de fond	X	X	X	X
			Chlorophylle a + phéopigments	Intégré Ponctuel de fond	Х	Х	Х	Х
			Ca ²⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , dureté, TA, TAC, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , HCO ₃ ⁻	Intégré Ponctuel de fond	Х			
S	Eau	interstitielle : Physico-chimie	PO4, Ptot, NH4					
Sur SEDIMENTS	Phase solide (<2mm)	Physico-chimie	Corg., Ptot, NKJ, Granulomètrie, perte au feu	Prélèvement au point de plus grande profondeur				X
Su	ча	Substances prioritaires, autres substances et pesticides	Micropolluants sur sédiments*					
			Phytoplancton	Prélèvement Intégré (Cemagref/Utermöhl)	Х	Х	Х	Х
			Invertébrés benthiques	Lac naturel : IBLsimplifié				Х
	LIVEROPIOLOGIE -4		invertebres bentinques	Retenues : IOBL (NF T90-391)				Χ
	ı	HYDROBIOLOGIE et						
		HYDROBIOLOGIE et YDROMORPHOLOGIE	Macrophytes	Norme XP T 90-328			Χ	
			Macrophytes Hydromorphologie	Norme XP T 90-328 en charge de l'ONEMA			X	

^{* :} se référer à l'annexe 5 de la circulaire du 29 janvier 2013 relative à l'application de l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux.

RCS: un passage par plan de gestion (soit une fois tous les six ans)

CO: un passage tous les trois ans

1.2. PRESENTATION DU PLAN D'EAU ET LOCALISATION

La retenue de Codole est située dans le département de Haute-Corse sur les hauteurs de la plaine de la Balagne au nord-ouest de la Corse à une altitude de 113 m NGF. Cette retenue est assez récente avec un barrage construit en 1985. Il est formé d'un ouvrage poids de 25 m de hauteur et de 460 m de long, ancré sur un socle cristallin (granite rose). La superficie du plan d'eau est de 51 ha pour une profondeur maximale mesurée en 2015 de 21 m (25 m théorique) et un volume de 7 millions de m³. Le plan d'eau est alimenté par les eaux du Régino qui prend sa source au San Parteo à 1680 m d'altitude. Le bassin versant au droit de l'ouvrage est de 53 km².

L'ouvrage est géré par l'OEHC (Office d'Equipement Hydraulique de Corse) pour l'alimentation en eau potable et l'irrigation de cette région très sèche. La cote du plan d'eau varie de façon saisonnière entre 95 et 113 m NGF. On observe deux périodes de remplissage à l'automne et au printemps (période de hautes eaux) pour atteindre une cote maximale au début juin, avant de se vider progressivement au cours de l'été lorsque la demande en eau augmente.

Aucune activité n'est pratiquée sur le plan d'eau, mais la pêche à la ligne depuis la berge est autorisée. Les abords de la retenue sont composés d'un environnement naturel sauvage (maquis de végétation rase) et



d'une faible activité rurale avec des zones de pâturage, notamment à proximité de l'arrivée du Régino en queue de retenue. Une carrière d'extraction de matériaux est implantée en rive gauche de la retenue.



Carte de localisation de la retenue de Codole (Source : Géoportail, IGN)

1.3. CONDITIONS CLIMATIQUES 2015

Les données météorologiques utilisées pour la rédaction de ce paragraphe sont issues des enregistrements de la station météorologique de l'île Rousse située à 7 km de la retenue de Codole.

Le climat de cette région est typiquement méditerranéen, caractérisé par des hivers doux et humides qui alternent avec des étés chauds et secs. De plus, la retenue est fréquemment exposée au vent venant de l'Ouest et du Sud-Ouest (le "Libecciu").

La météorologie de l'année 2015 a été particulièrement chaude et sèche avec un cumul des précipitations de seulement 369 mm, et une température annuelle moyenne de 17,7°C. Le début d'année a été doux (>10°C) accompagné de quelques épisodes pluvieux étalés entre janvier et mars, suivi d'une longue période chaude et sèche jusqu'au mois de juillet au cours duquel aucune précipitation n'a été relevée. Le mois d'août a été également très chaud mais un épisode pluvieux intense a été enregistré le 10 août (53 mm en 24 h). La fin de l'année a été chaude et légèrement pluvieuse, marquée par quelques épisodes de précipitations notamment au cours du mois d'octobre

Enfin, l'année 2015 a été assez venteuse avec des rafales supérieures à 57 km/h plus d'un tiers des jours de l'année. Néanmoins, les 4 campagnes d'intervention se sont déroulées dans de plutôt bonnes conditions vis-à-vis de l'intensité du vent.

2. CONTENU DU SUIVI 2015

La retenue de Codole est suivie dans le cadre du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) et du Contrôle Opérationnel (CO). Les suivis précédents ont été réalisés en 2009 (suivi complet) et 2012 (suivi complet).



2.1. PROGRAMME

Le tableau page suivante indique les dates des investigations réalisées en 2015 ainsi que les structures intervenantes.

L'élément biologique macrophytes n'étant pas pertinent sur ce type de plan d'eau (Cf. arrêté « Surveillance » du 7 août 2015), il n'a pas été réalisé.

Codole (Y7615003)		Phase terrain								
Campagnes	1	2	IOBL	3	4					
Dates	18/02/2015	21/04/2015	16/042015	21/07/2015	29/09/2015					
Physicochimie eau	Aquascop	Aquascop	-	Aquascop	Aquascop	Labo CARSO				
Physicochimie sédiment	-	-	-	-	Aquascop	LDA26				
Phytoplancton	Aquascop	Aquascop	-	Aquascop	Aquascop	Aquascop				
Invertébrés	-	-	Iris Consultants	-	-	Iris Consultants				

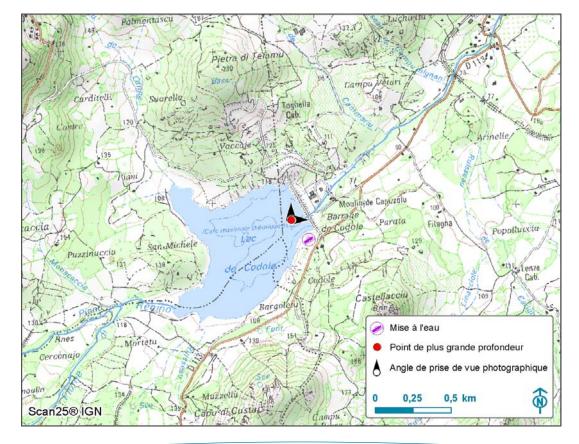
2.2. INVESTIGATIONS PHYSICOCHIMIQUES

Les paramètres physico-chimiques analysés dans l'eau sont suivis lors de quatre campagnes calées aux différentes phases du cycle annuel de fonctionnement du plan d'eau (entre février et octobre). Les dates d'intervention sont mentionnées au paragraphe 2.1.

A chaque campagne, sont réalisés au point de plus grande profondeur :

- un profil vertical des paramètres physico-chimiques de terrain : température, conductivité, oxygène dissous (en mg/l et % saturation) et pH;
- des échantillons d'eau pour analyses (physico-chimie, micropolluants, pigments chlorophylliens).

Les paramètres physicochimiques analysés dans le sédiment sont suivis lors de la campagne d'automne.





2.2.1. Mesures in situ

Lors des 4 campagnes, un relevé in situ des paramètres température, conductivité, oxygène (teneur et % saturation) et pH est réalisé selon un profil vertical au droit du point de plus grande profondeur.

Ce point de mesure est généralement connu (fiche station mise à disposition du bureau d'étude par l'Agence de l'eau). Il est atteint à l'aide d'une embarcation équipée d'un échosondeur associé à un GPS. Arrivé sur site, le bateau est maintenu sur zone pendant tous les relevés (ancrage).

Les mesures sont réalisées à l'aide d'une sonde multiparamètres de marque HYDROLAB type DS5 équipée d'un câble de 100 mètres. Les relevés, réalisées tous les mètres, sont enregistrés sur un assistant numérique personnel (PDA) couplé à cette sonde.

La transparence est mesurée à l'aide d'un disque de Secchi de diamètre 20 cm (dessins ¼ noir, ¼ blanc); 3 mesures sont réalisées consécutivement ; la valeur retenue est la moyenne des 3 mesures.

2.2.2. Prélèvements d'eau

Lors des 4 campagnes, on réalise des prélèvements d'eau pour les analyses chimiques :

- un échantillonnage intégré dans la zone euphotique. Celle-ci est égale à 2,5 fois la transparence mesurée avec le disque de Secchi;
- un échantillonnage de l'eau du fond (1mètre au-dessus du fond).

Les prélèvements d'eau pour analyses physico-chimiques ont été effectués selon 2 techniques :

- utilisation d'une bouteille intégratrice de type Niskin revêtue de téflon (volume utile de 2,6 litres) pour les analyses de micropolluants (zone euphotique et fond) ou de physico-chimie classique (fond). Pour constituer l'échantillon de la zone euphotique, plusieurs prélèvements ponctuels sont répartis de manière équidistante sur la hauteur d'eau de cette zone, puis mélangés dans un seau en inox avant de remplir (à l'aide d'un entonnoir inox et d'un bécher inox) les flacons fournis par le laboratoire d'analyses (CARSO);
- utilisation d'un tuyau intégrateur pour les échantillons de physico-chimie classique et de pigments chlorophylliens (zone euphotique).

2.2.3. Prélèvement de sédiment

Les sédiments sont prélevés une fois par an lors de la 4^{ème} et dernière campagne au point de plus grande profondeur.

L'échantillonnage se fait à l'aide d'une benne Eckman en acier inoxydable, qui permet de prélever la couche superficielle du sédiment (de préférence les plus récents donc les 2 premiers centimètres). 3 à 4 « coups » de benne sont effectués sur le site de prélèvement.

Les sous-échantillons sont transférés directement dans les flacons fournis par le laboratoire d'analyses (LDA26), à l'aide d'une spatule inox, en évitant tout contact avec les parois de l'appareil préleveur.

2.2.4. Transfert et analyse des échantillons

Les échantillons pour analyses chimiques sont stockés dans des glacières avec réfrigérants, fournies par les laboratoires d'analyse. Ces glacières sont portées le jour même¹ au dépôt du transporteur « TNT » le plus proche du site pour un acheminement vers le laboratoire CARSO ou par « Chronopost » dans le cas du laboratoire LDA26. Les échantillons parviennent au laboratoire d'analyses dans les 24 heures suivant le prélèvement.

_

¹ Sauf exceptions pour quelques sites isolés.



Les échantillons d'eau ont été analysés par le Laboratoire CARSO à Lyon et les échantillons de sédiments par le Laboratoire Départemental d'Analyses de la Drôme (LDA 26).

2.3. INVESTIGATIONS BIOLOGIQUES

Les investigations hydrobiologiques concernant ce plan d'eau comprennent plusieurs volets :

- l'étude des peuplements phytoplanctoniques : protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation, d'observation et de dénombrement du phytoplancton en plan d'eau pour la mise en œuvre de la DCE, v3.3.1, Cemagref, septembre 2009 ;
- l'étude des oligochètes : protocole actualisé de la diagnose rapide des plans d'eau (Barbe et al., 2003) et norme NF T90-391 relative à la détermination de l'indice oligochètes de bioindication lacustre (IOBL), 2005.

2.3.1. Phytoplancton

L'analyse du phytoplancton est réalisée à partir d'un prélèvement d'eau de la zone euphotique (même station que pour les analyses chimiques). Sur le terrain, le prélèvement d'eau intégré dans la zone euphotique se fait à l'aide d'un tuyau intégrateur :

- une aliquote de l'échantillon sert à l'analyse du phytoplancton ; elle est fixée au lugol pour la bonne conservation des algues ;
- une seconde aliquote sert à l'analyse de la chlorophylle a; elle est filtrée sur site à l'aide d'une pompe à vide électrique ou manuelle (filtration sur un filtre d'acétate de cellulose de 0,7 μm de porosité);
- une troisième aliquote sert à l'analyse de la physico-chimie classique.

En complément de ce prélèvement d'eau, un trait de filet est effectué verticalement sur toute la hauteur de la zone euphotique de manière à intégrer le phytoplancton présent. Cet échantillon qualitatif peut le cas échéant servir de témoin au laboratoire pour vérifier certaines identifications réalisées sur l'échantillon brut (eau).

Le dosage de la chlorophylle et des phéopigments est confié au laboratoire d'analyses CARSO (même envoi que pour les analyses chimiques d'eau).

La composition du phytoplancton est analysée dans le laboratoire Aquascop selon la norme NF EN 15204 correspondant à la méthode d'Utermohl adoptée au niveau européen et suivant les spécifications particulières du protocole standardisé mis en œuvre pour la DCE version 3.3.1, septembre 2009.

Les dénombrements sont réalisés par comptage à l'espèce dans la mesure du possible. Le comptage est effectué au microscope inversé après sédimentation dans une cuve d'Utermohl (1958). L'outil de comptage PHYTOBS est utilisé pour le dénombrement du phytoplancton, dont les résultats sont exprimés par taxon en nombre de cellules/ml, en nombre d'individus/ml et en biovolumes (mm3/l).

L'Indice planctonique IPL est calculé à partir de l'abondance des différents groupes algaux exprimée en biovolumes.

L'Indice Planctonique LACustre (IPLAC) est calculé grâce à l'outil de comptage phytobs.

2.3.2. Invertébrés

Dans les plans d'eau de type « retenue », seuls les oligochètes sont pris en compte : protocole actualisé de la diagnose rapide des plans d'eau (Barbe et al., 2003) et norme NF T90-391 relative à la détermination de l'indice oligochètes de bioindication lacustre (IOBL), 2005.



Sur le terrain, 3 échantillons de sédiment sont prélevés à l'aide d'une benne Eckman ou Ponar sur une ligne parallèle au barrage : le premier à la profondeur maximale alors que les deux autres sont réalisés de part et d'autre (vers les rives gauche et droite) à 50% de la profondeur maximale. Chaque échantillon est constitué par au moins 5 prélèvements effectués à une dizaine de mètres les uns des autres. Un premier tamisage (250 µm) est effectué sur site. Le refus du tamis est conservé et fixé au formol 5 % du volume total (avec solution aqueuse de formaldéhyde à 35%).

Au laboratoire, sont effectuées les opérations de tri, d'extraction des individus, de préparation des échantillons, de détermination et de comptage des oligochètes. La détermination nécessite une loupe binoculaire et/ou un microscope. Le niveau de détermination est l'espèce ou un ensemble taxonomique plus général tel que genre ou famille par exemple pour les individus immatures.

3. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

3.1. INVESTIGATIONS PHYSICOCHIMIQUES

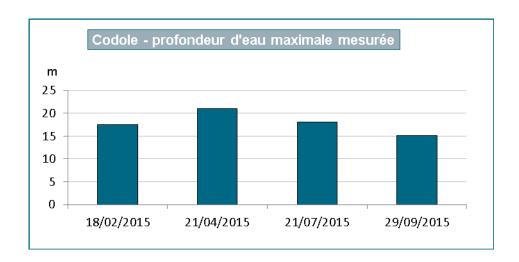
Les comptes rendus des campagnes de prélèvements figurent en annexe 3.

3.1.1. Analyses des eaux du plan d'eau

3.1.1.1. Evolution de la hauteur d'eau

La différence de hauteur d'eau mesurée entre les 4 campagnes de mesures de 2015 est de 5,9 m : hauteur minimum de 15,1 m en septembre et maximum de 21 m en avril.

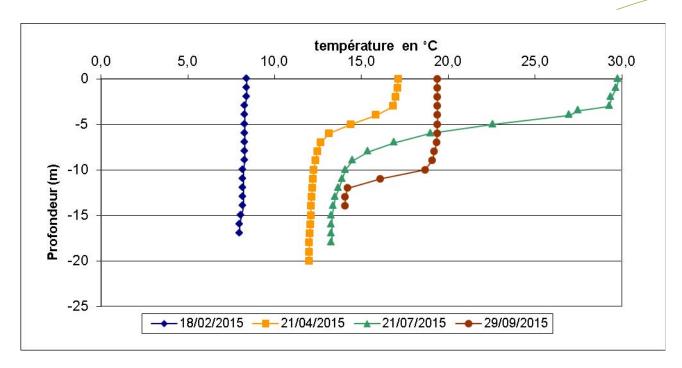
En 2015, la cote de la retenue a évolué assez classiquement avec un niveau d'eau moyen à la fin de l'hiver, suivi d'une période printanière de remplissage pour atteindre un niveau maximal en début de période estivale et un déstockage du volume retenu au cours de l'été pour assurer les besoins en eau croissants (alimentation en eau potable, agriculture, tourisme).



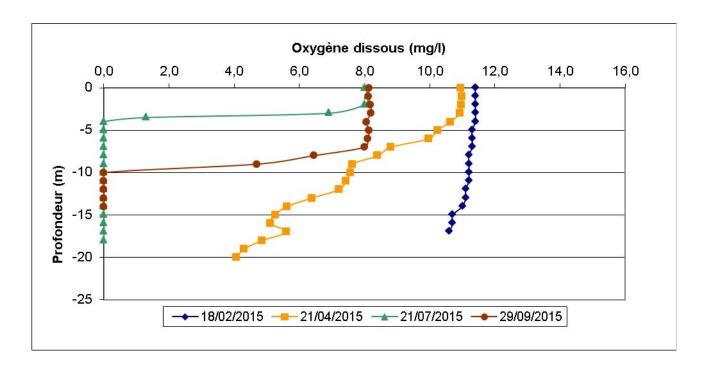
3.1.1.2. Profils verticaux et évolution saisonnières

Le suivi comprend des relevés in situ des paramètres température, conductivité, oxygène (en teneur et % saturation) et pH selon un profil vertical au point de plus grande profondeur, ceci lors de 4 campagnes. Les graphiques regroupant ces résultats pour chaque paramètre lors des 4 campagnes sont présentés pages suivantes.

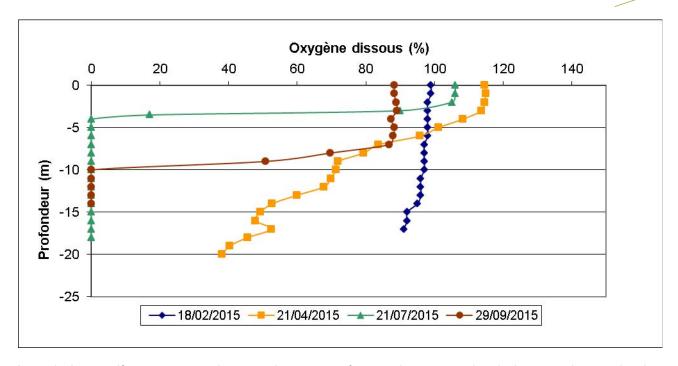




La température de l'eau augmente rapidement jusqu'en fin d'été ; la thermocline s'installe dès le mois d'avril pour atteindre un maximum d'amplitude lors de la campagne de juillet où l'on note un écart de 15,7 °C entre 3 et 9 mètres de profondeur. La température des eaux de surface atteint des valeurs très élevées lors de la campagne du 21 juillet avec 30°C sur le premier mètre de la colonne d'eau. La température diminue ensuite dans l'épilimnion en septembre avec une thermocline profonde située entre 10 et 12 mètres de profondeur soit à seulement 2-3 mètres du fond.



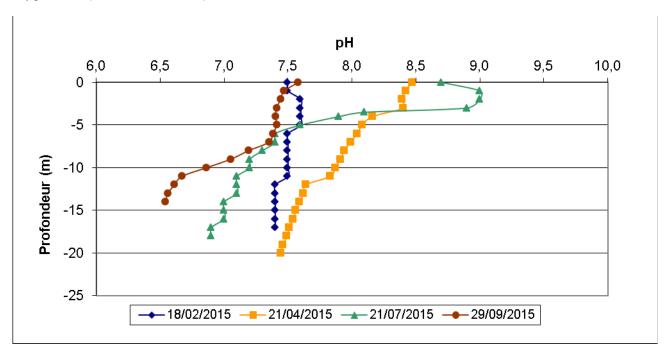




Lors de la première campagne, la saturation en oxygène est bonne, proche de la saturation sur la plus grande partie du profil vertical.

La teneur en oxygène diminue ensuite très fortement au cours des campagnes suivantes avec l'augmentation de la température. La diminution de l'oxygénation est marquée dès le mois d'avril où on ne mesure que 38 % de saturation à 20 mètres de profondeur (près du fond). Dans le même temps on assiste à des sursaturations en oxygène dans les premiers mètres de la zone euphotique (115 % en surface) à mettre en relation avec l'activité phytoplanctonique (photosynthèse).

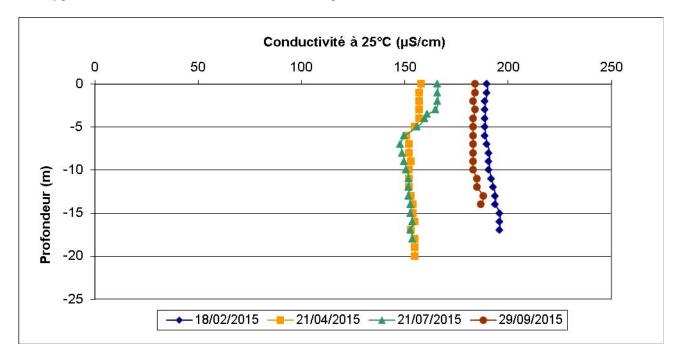
La situation se dégrade encore en juillet avec un important hypolimnion totalement anoxique dès 4 mètres de la surface qui représente plus des ¾ de la hauteur d'eau de la retenue. En septembre, la zone anoxique est située plus profond (- 10 mètres), mais dans le même temps l'épilimnion présente lui aussi une sous oxygénation (88 % de saturation).





Le pH de cette retenue est neutre à basique. Les valeurs en surface varient de 7,5 à 9 suivant les campagnes en relation avec l'activité phytoplanctonique. En effet de fortes alcalinisations sont observées notamment en juillet lors des pics de développements phytoplanctoniques (activité photosynthétique lors des blooms algaux).

Au fond, le pH est plus faible et varie de 6,5 à 7,5. Les pH les plus acides sont observés dans les eaux désoxygénées en relation avec l'activité bactérienne génératrice de CO2.



La conductivité est relativement homogène dans la colonne d'eau sauf en juillet au niveau de l'oxycline.

3.1.1.3. Paramètres de constitution et typologie

Les paramètres de minéralisation sont étudiés lors de la 1^{ère} campagne uniquement. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Minéralisation - eau				
Codole			Limita quantification	18/02/2015
Code plan d'eau : Y7615003			Limite quantification	Intégré
Dureté totale	1345	°F	0,5	4,9
Titre alcalim.complet	1347	°F	0	4,05
Bicarbonates	1327	mg(HCO3)/L	6,1	49
Calcium	1374	mg(Ca)/L	0,1	10,8
Magnésium	1372	mg(Mg)/L	0,05	5,35
Sodium	1375	mg(Na)/L	0,2	17,8
Potassium	1367	mg(K)/L	0,1	1,2
Chlorures	1337	mg(CI)/L	0,1	28,3
Sulfates	1338	mg(SO4)/L	0,2	9
Fluorures	7073	mg(F)/L	0,05	0,15

Les résultats mettent en évidence une eau peu dure et moyennement minéralisée malgré sa position en partie aval de bassin. Ces résultats sont à mettre en relation avec la nature granitique des terrains de la partie amont de son bassin versant.



3.1.1.4. Paramètres classiques

Le tableau suivant présente les résultats des analyses d'eau (hors micropolluants) lors des 4 campagnes réalisées en 2015.

Physico-chimie - ea	Physico-chimie - eau										
Codole			Limite	18/02/	2015	21/04/	2015	21/07/2015		29/09/2015	
Code plan d'eau : Y'	761500	3	quantification	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond
Turbidité	6498	NTU	0,1	6	3,6	2,2	4,1	3,2	6,6	10	5,4
Matières en suspension	1305	mg/L	1	3,8	3,6	2,7	23	2,4	4,6	6,4	4,3
Carbone Organique	1841	mg(C)/L	0,2	3,7	3,1	3,3	3,2	5,4	3,3	3,9	3,3
D.C.O.	1314	mg(O2)/L	20	<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<>
DBO5 à 20°C	1313	mg(O2)/L	0,5	1,8	0,8	0,9	1,4	1,8	5	2,1	0,5
Azote Kjeldahl	1319	mg(N)/L	0,5	<lq< td=""><td>2,09</td><td><lq< td=""><td>0,59</td><td>0,57</td><td>1,2</td><td>0,54</td><td>2,2</td></lq<></td></lq<>	2,09	<lq< td=""><td>0,59</td><td>0,57</td><td>1,2</td><td>0,54</td><td>2,2</td></lq<>	0,59	0,57	1,2	0,54	2,2
Ammonium	1335	mg(NH4)/L	0,01	0,1	0,15	0,04	0,36	0,14	1,37	0,12	2,42
Nitrates	1340	mg(NO3)/L	0,5	1,5	1,3	2,1	2	<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<>
Nitrites	1339	mg(NO2)/L	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	<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<>
Orthophosphates	1433	mg(PO4)/L	0,01	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,02</td><td>0,05</td><td>0,01</td><td>0,46</td><td>0,01</td><td>0,65</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,02</td><td>0,05</td><td>0,01</td><td>0,46</td><td>0,01</td><td>0,65</td></lq<>	0,02	0,05	0,01	0,46	0,01	0,65
Phosphore total	1350	mg(P)/L	0,005	0,024	0,019	0,016	0,029	0,017	0,18	0,028	0,23
Silicates	1342	mg(SiO2)/L	0,05	2,7	2,4	6,1	7,1	7,3	8,1	5,7	8,6
Chlorophylle a	1439	μg/L	1	8		5		4		6	
Phéopigments	1436	μg/L	1	5		3		4		10	

Analyses sur eau filtrée : ammonium, nitrates, nitrites, phosphates, silice et COD

Les teneurs observées en nitrates et en orthophosphates en fin d'hiver et lors de la campagne d'avril restent modérées. Une partie des nutriments est cependant déjà consommée par la production primaire (la plus forte concentration en chlorophylle a est mesurée au mois de février). Les nitrates ne sont plus quantifiés sur les deux dernières campagnes du fait de leur utilisation par la biomasse algale. Parallèlement, les teneurs en ammonium et en orthophosphates augmentent fortement en profondeur du fait de la dégradation de la matière organique en condition anoxique et du relargage de nutriments à l'interface eau-sédiment.

Le milieu est relativement riche en matière organique comme le montre les teneurs mesurées en carbone organique, comprises entre 3.1 et 5.4 mg/l tout au long du suivi.

Les concentrations en chlorophylle « a » et phéopigments sont moyennement élevées tout au long de l'année, traduisant un milieu favorable au développement de la biomasse algale.

3.1.1.5. Micropolluants minéraux

Le tableau suivant présente les résultats des analyses de micropolluants minéraux dosés dans l'eau lors des 4 campagnes réalisées en 2015.

Micropollua	nts mi	néraux dos	sés dans l'eau									
Codole	Codole		Limita auromtification	18/02/2	18/02/2015		21/04/2015		21/07/2015		29/09/2015	
Code plan o	l'eau :	Y7615003	Limite quantification	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond	
Aluminium	1370	μg(Al)/L	2	4,9	3,2	15,9	9,5	11,4	7,3	2	7,1	
Antimoine	1376	μg(Sb)/L	0,5	<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	1368	μg(Ag)/L	0,01	<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	1369	μg(As)/L	0,5	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,5</td><td>0,7</td><td>1,1</td><td>0,6</td><td>1,1</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,5</td><td>0,7</td><td>1,1</td><td>0,6</td><td>1,1</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,5</td><td>0,7</td><td>1,1</td><td>0,6</td><td>1,1</td></lq<>	0,5	0,7	1,1	0,6	1,1	
Baryum	1396	μg(Ba)/L	0,5	8,7	9,3	5,9	10,5	6,8	13,6	5,7	18,2	
Béryllium	1377	μg(Be)/L	0,01	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,012</td><td>0,012</td><td><lq< td=""><td>0,015</td><td><lq< td=""><td>0,021</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,012</td><td>0,012</td><td><lq< td=""><td>0,015</td><td><lq< td=""><td>0,021</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,012	0,012	<lq< td=""><td>0,015</td><td><lq< td=""><td>0,021</td></lq<></td></lq<>	0,015	<lq< td=""><td>0,021</td></lq<>	0,021	
Bore	1362	μg(B)/L	10	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>14</td><td>22</td><td><lq< td=""><td>13</td><td><lq< td=""><td>10</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>14</td><td>22</td><td><lq< td=""><td>13</td><td><lq< td=""><td>10</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	14	22	<lq< td=""><td>13</td><td><lq< td=""><td>10</td></lq<></td></lq<>	13	<lq< td=""><td>10</td></lq<>	10	
Cadmium	1388	μg(Cd)/L	0,01	<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	1389	μg(Cr)/L	0,5	<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	1379	μg(Co)/L	0,05	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,05</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,27</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,05</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,27</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,05</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,27</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,05</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,27</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,05	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,27</td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,27</td></lq<>	0,27	
Cuivre	1392	μg(Cu)/L	0,1	0,81	0,32	0,97	0,72	0,62	0,17	0,63	0,14	
Etain	1380	μg(Sn)/L	0,5	<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<>	
Mercure	1387	μg(Hg)/L	0,01	<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<>	



Fer	1393	μg(Fe)/L	1	50,6	59,4	49,2	129	86,4	1778	74,5	4208
Manganèse	1394	μg(Mn)/L	0,5	<lq< td=""><td>4,6</td><td>1,3</td><td>49,8</td><td>0,5</td><td>1,8</td><td><lq< td=""><td>914</td></lq<></td></lq<>	4,6	1,3	49,8	0,5	1,8	<lq< td=""><td>914</td></lq<>	914
Molybdène	1395	μg(Mo)/L	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<>
Nickel	1386	μg(Ni)/L	0,5	<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<>
Plomb	1382	μg(Pb)/L	0,05	0,11	0,11	0,16	0,15	0,25	0,25	<lq< td=""><td>0,13</td></lq<>	0,13
Sélénium	1385	μg(Se)/L	0,1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,11</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>0,11</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<>	0,11	<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<>
Tellure	2559	μg(Te)/L	0,5	<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	2555	μg(TI)/L	0,01	<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	1373	μg(Ti)/L	0,5	0,7	0,7	0,8	1,3	0,8	1	<lq< td=""><td>0,7</td></lq<>	0,7
Uranium	1361	μg(U)/L	0,05	0,42	0,39	0,41	0,35	0,38	0,15	0,21	0,22
Vanadium	1384	μg(V)/L	0,1	0,32	0,32	0,64	0,98	0,97	0,53	0,29	1,17
Zinc	1383	μg(Zn)/L	1	3,49	2,18	3,07	2,86	<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<>

Analyses sur eau filtrée

14 des 25 micropolluants minéraux recherchés ont été quantifiés lors d'au moins une des 4 campagnes, avec des concentrations parfois élevées pour certains paramètres. Le fer et dans une moindre mesure le manganèse affichent ainsi des concentrations élevées sur les échantillons de fond des deux dernières campagnes estivales (uniquement sur la dernière campagne pour le manganèse), reflet de l'activité de relargage du sédiment.

L'aluminium, le baryum, le fer, le manganèse, le cuivre, le plomb, le titane, l'uranium et le vanadium ont été retrouvés lors de toutes les campagnes. Ces éléments proviennent en grande partie du fond géochimique naturel des terrains environnants.

D'autres composés sont détectés ponctuellement (arsenic, béryllium, bore, cobalt, sélénium et zinc).

3.1.1.6. Micropolluants organiques

Le tableau page suivante présente les résultats des analyses de micropolluants organiques dosés dans l'eau lors des 4 campagnes réalisées en 2015. Seuls figurent dans le tableau les micropolluants dont les concentrations sont supérieures aux limites de quantification. La liste des molécules recherchées est donnée en annexe 1.

Micropolluants organiqu	Micropolluants organiques mis en évidence sur eau										
Codole			Limite	18/02/	2015	21/04/2	2015	21/07/2	2015	29/09/2015	
Code plan d'eau : Y7615	Code plan d'eau : Y7615003			intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond
4-nonylphenols ramifiés	1958	μg/L	0,1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,105</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>0,105</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>0,105</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,105</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,105	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
AMPA	1907	μg/L	0,02	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,021</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>0,021</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>0,021</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,021</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,021</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,021	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Anthraquinone	2013	μg/L	0,005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,006</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>0,006</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>0,006</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,006</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,006	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Benzo(b)fluoranthène	1116	μg/L	0,0005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,0017</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>0,0017</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>0,0017</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,0017</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,0017	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Benzo(g,h,i)pérylène	1118	μg/L	0,0005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,001</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>0,001</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>0,001</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,001</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,001	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Benzo(k)fluoranthène	1117	μg/L	0,0005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,001</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>0,001</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>0,001</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,001</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,001	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Cafeine	6519	μg/L	0,02	0,022	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,057</td><td>0,039</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,057</td><td>0,039</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,057</td><td>0,039</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,057	0,039	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	6616	μg/L	0,4	0,54	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,44</td><td>1,93</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,44</td><td>1,93</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,44</td><td>1,93</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,44	1,93	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Formaldéhyde	1702	μg/L	1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1,8</td><td>5,1</td><td><lq< td=""><td>17</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>1,8</td><td>5,1</td><td><lq< td=""><td>17</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>1,8</td><td>5,1</td><td><lq< td=""><td>17</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>1,8</td><td>5,1</td><td><lq< td=""><td>17</td></lq<></td></lq<>	1,8	5,1	<lq< td=""><td>17</td></lq<>	17
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	μg/L	0,0005	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,0018</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>0,0018</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>0,0018</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,0018</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,0018	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Ketoprofene	5353	μg/L	0,01	0,014	0,012	<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<>
Naphtalène	1517	μg/L	0,005	<lq< td=""><td>0,006</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,008</td><td><lq< td=""><td>0,008</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,006	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,008</td><td><lq< td=""><td>0,008</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,008</td><td><lq< td=""><td>0,008</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,008</td><td><lq< td=""><td>0,008</td></lq<></td></lq<>	0,008	<lq< td=""><td>0,008</td></lq<>	0,008
Nicotine	5657	μg/L	0,02	0,043	0,03	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,024</td><td>0,022</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,024</td><td>0,022</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,024	0,022	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
NONYLPHENOLS	1957	μg/L	0,1	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,105</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>0,105</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>0,105</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,105</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,105	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""></lq<></td></lq<>	<lq< td=""></lq<>
Phénanthrène	1524	μg/L	0,005	<lq< td=""><td>0,006</td><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,007</td><td><lq< td=""><td>0,007</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	0,006	<lq< td=""><td><lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,007</td><td><lq< td=""><td>0,007</td></lq<></td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td><lq< td=""><td>0,007</td><td><lq< td=""><td>0,007</td></lq<></td></lq<></td></lq<>	<lq< td=""><td>0,007</td><td><lq< td=""><td>0,007</td></lq<></td></lq<>	0,007	<lq< td=""><td>0,007</td></lq<>	0,007

15 composés micropolluants organiques ont été quantifiés lors d'au moins une des 4 campagnes. La plupart de ces composés n'a été détectée que lors d'une campagne, ce qui semble témoigner de sources de pollution très ponctuelles.



Parmi ces composés on observe la présence de :

- 4 composés utilisés dans l'industrie notamment du plastique : Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP), 4nonylphenols ramifiés, Nonylphenols, Naphtalène ;
- 3 composés utilisés dans l'industrie pharmaceutique ou phytosanitaire : AMPA, Anthraquinone, Ketoprofène ;
- 4 composés utilisés dans l'industrie pétrochimique et retrouvés dans la composition des produits de combustion des carburants: Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène;
- 1 composé HAP utilisé diversement dans l'industrie : Phénanthrène ;
- Formaldéhyde: usages multiples dans l'industrie et résidu de combustion (carburant, charbon...). Les teneurs plus élevées sont observées dans le fond, ce qui suggère un lien avec le processus de dégradation de la matière organique en conditions anoxique (le formaldéhyde pouvant être produit naturellement lors de ce processus);
- Nicotine et Caféine : composé naturel d'origine végétale est utilisé dans de multiples usages anthropiques.

3.1.2. Analyse de sédiments

3.1.2.1. Granulométrie

L'analyse granulométrique témoigne d'un sédiment de type « limono sablo-argileux », dominé par des fractions fines (< 150 μ m) avec 94% de limons puis sables fins et argiles. Néanmoins, on retrouve également quelques particules plus grossières issues de l'érosion des sols granitiques environnants.

Sédiment : composition granulométrique (%)									
Codole	29/09/2015								
Code plan d'eau : Y7615003	29/09/2013								
Classe granulométrique (µm)	%								
Fraction <20 µm	6228	25,2							
Fraction de 20 à 63 µm	3054	40,4							
Fraction de 63 à 150 µm	7042	28							
Fraction de 150 à 200 µm	7043	2,8							
Fraction >200 µm	7044	3,6							

3.1.2.2. Physicochimie du sédiment

Les analyses de physico-chimie classique sur la fraction solide (MS de particules < 2mm) et sur l'eau interstitielle du sédiment sont reportées dans les tableaux ci-dessous.

Sédiment : fraction solide < 2 mm - 29/09/2015									
Codole			Limita quantification	Concentrations					
Code plan d'eau : Y7615003		Limite quantification	Concentrations						
Matière Sèche Minérale	5539	% MS		83,1					
PERTE AU FEU à 550°C	6578	% MS		16,9					
Matière sèche à 105°C	1307	%		28,1					
Carbone Organique	1841	mg(C)/kg MS	1000	78200					
Ammonium	1335	mg(N)/kg MS	200	<lq< td=""></lq<>					
Azote Kjeldahl	1319	mg(N)/kg MS	1000	3469					
Phosphore total	1350	mg(P)/kg MS	1	1490					

La teneur en matière organique du sédiment est assez élevée : perte au feu égale à 16,9 % de la matière sèche. Les concentrations en carbone organique, azote organique et phosphore sont plutôt élevées. Le rapport C/N (C_{orga}/N_{Kjeldahl}) est élevé (22,3), indiquant un processus lent de minéralisation de la matière organique ou une matière organique carbonée difficilement dégradable ou à forte composante réfractaire.



Eau interstitielle du sédime	ent - 29/09/	/2015		
Codole			Limite quantification	Concentrations
Code plan d'eau : Y7615003			Littille quantification	Concentrations
Ammonium	1335	mg(NH4)/L	0,5	17,8
Orthophosphates	1433	mg(PO4)/L	1,5	<lq< td=""></lq<>
Phosphore total	1350	mg(P)/L	0,1	0,11

L'eau interstitielle contient les minéraux facilement mobilisables dans les sédiments.

Les concentrations en orthophosphates et en phosphore sont faibles. En revanche, la concentration en ammonium est élevée, alors qu'elle est inférieure au seuil de quantification dans la fraction solide du sédiment. Ce résultat indique un fort potentiel de relargage notamment de d'azote minéral.

3.1.2.3. Micropolluants minéraux

Les sédiments sont riches en aluminium, en baryum, en fer, manganèse et titane. Parmi les métaux lourds, les concentrations observées en chrome et en plomb sont plutôt élevées.

Sédiment : Micropolluants minéraux :	- 29/09/20 1	15		
Codole			Limite	Concentrations
Code plan d'eau : Y7615003			quantification	Concentrations
Aluminium	1370	mg(Al)/kg MS	10	70090
Antimoine	1376	mg(Sb)/kg MS	0,2	0,7
Argent	1368	mg(Ag)/kg MS	0,2	0,2
Arsenic	1369	mg(As)/kg MS	0,2	9,4
Baryum	1396	mg(Ba)/kg MS	0,4	413,8
Beryllium	1377	mg(Be)/kg MS	0,2	5,1
Bore	1362	mg(B)/kg MS	1	13,4
Cadmium	1388	mg(Cd)/kg MS	0,2	0,2
Chrome	1389	mg(Cr)/kg MS	0,2	95,3
Cobalt	1379	mg(Co)/kg MS	0,2	12,1
Cuivre	1392	mg(Cu)/kg MS	0,2	32,2
Etain	1380	mg(Sn)/kg MS	0,2	8,1
Fer	1393	mg(Fe)/kg MS	10	35350
Manganèse	1394	mg(Mn)/kg MS	0,4	493,2
Mercure	1387	mg(Hg)/kg MS	0,02	0,11
Molybdène	1395	mg(Mo)/kg MS	0,2	2,2
Nickel	1386	mg(Ni)/kg MS	0,2	31,7
Plomb	1382	mg(Pb)/kg MS	0,2	67,2
Sélénium	1385	mg(Se)/kg MS	0,2	3,4
Tellure	2559	mg(Te)/kg MS	0,2	<lq< td=""></lq<>
Thallium	2555	mg(TI)/kg MS	0,2	1,2
Titane	1373	mg(Ti)/kg MS	1	4694
Uranium	1361	mg(U)/kg MS	0,2	17,3
Vanadium	1384	mg(V)/kg MS	0,2	79,3
Zinc	1383	mg(Zn)/kg MS	0,4	112,3

3.1.2.4. Micropolluants organiques

Le tableau ci-dessous rassemble les micropolluants organiques dont la concentration est supérieure à la limite de quantification. La liste de l'ensemble des substances analysées est fournie en annexe 2.



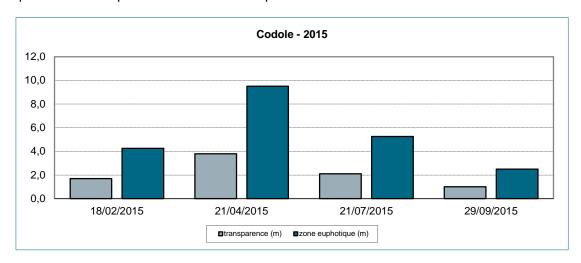
7 composés ont été quantifiés dont 5 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), un plastifiant (DEHP) et un isomère de la famille des phénols. Toutefois, les concentrations mesurées sont plutôt faibles.

Sédiment : Micropolluants organiques détectés – 29/09/2015							
Codole	Limite	Concentrations					
Code plan d'eau : Y7615003	quantification						
Benzo(b)fluoranthène	1116	μg/kg	10	23			
Benzo(k)fluoranthène	1117	μg/kg	10	14			
Chrysène	1476	μg/kg	10	17			
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	6616	μg/kg	100	593			
Fluoranthène	1191	μg/kg	40	52			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	μg/kg	10	26			
Méthylphénol-4	1638	μg/kg	50	1195			

3.2. PHYTOPLANCTON

3.2.1. Importance de la zone euphotique

L'échantillonnage du phytoplancton a été réalisé par un prélèvement intégré dans la zone euphotique (hauteur égale à 2,5 fois la transparence). Le graphique suivant présente l'évolution saisonnière de la zone euphotique et de la transparence mesurée au disque de Secchi.



Lors des 4 campagnes, la transparence mesurée est très variable avec un maximum de 3,8 m au mois d'avril et un minimum de 1,0 m en septembre. La valeur moyenne estivale est de 2,5 m. La zone euphotique varie quant à elle de 2,5 à 9,5 m.

Notons que la transparence est corrélée avec la cote de la retenue. En effet, en période de forts apports hydrologiques, le renouvellement de l'eau est important et augmente la transparence et inversement.

3.2.2. Biomasse phytoplanctonique

Le tableau ci-dessous rappelle les teneurs en pigments chlorophylliens par campagne.

Physico-chimie - eau											
Codole			Limite quantification	18/02/2	2015	21/04/2	2015	21/07/2	2015	29/09/2	2015
Code plan d'eau	: Y7615	003	Енине quantification	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond	intégré	fond
Chlorophylle a	1439	μg/L	1	8		5		4		6	
Phéopigments	1436	μg/L	1	5		3		4		10	



La biomasse algale (évaluée par le dosage des pigments chlorophylliens) est moyennement élevée tout au long de l'année mais relativement stable sans pic de croissance estival. La localisation de cette retenue dans la plaine de la Balagne à une faible altitude et fortement ensoleillée est propice au développement d'une biomasse algale tout au long de l'année.

3.2.3. Listes floristiques et densités

Le tableau page suivante présente la composition phytoplanctonique (taxons et densité en nombre de cellules par mL) pour les 4 campagnes.

Les valeurs affichées sont arrondies à l'entier le plus proche sauf lorsque la valeur d'origine est inférieure à 1, dans ce cas la valeur affichée est arrondie à une décimale.

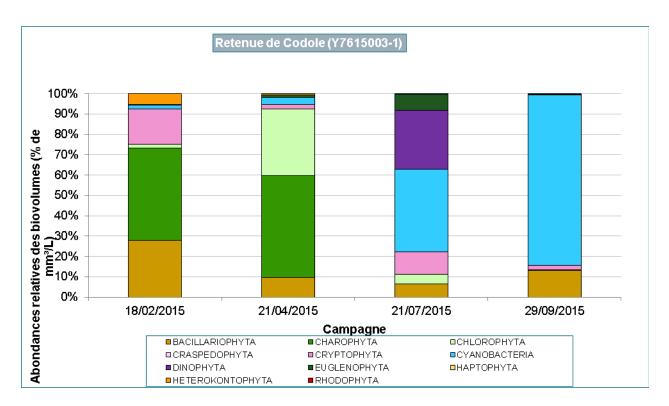


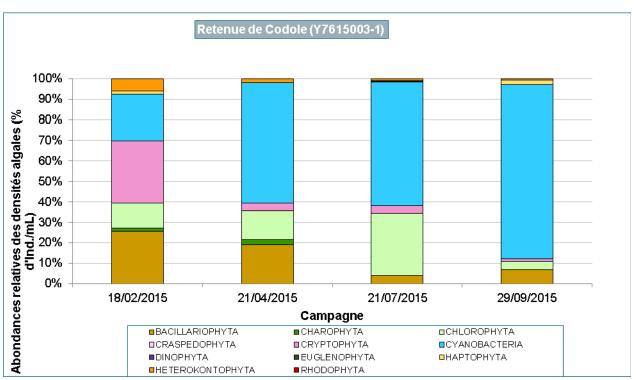
Composition du phytoplancton dans la retenue de Codole (Y7615003-1) prélèvements et déterminations AQUASCOP							
ré	sultats exprimés en Code Taxon	densité cellulaire (ce		21/04/2015	21/07/2015	29/09/201	
BACILLARIOPHYTA	Code Taxon	Code Sandre	18/02/2015	21/04/2015	21/0//2015	29/09/201	
BACILLARIOPHYCEAE							
Navicula	NAVSPX	9430				20	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	27		8		
COSCINODISCOPHYCEAE							
Aulacoseira ambigua	AULAMB	8554	245		131	369	
Aulacoseira subarctica	AULSUB	8576	54	177		41	
Discostella pseudostelligera Cf.	DISPSE	8656	1 155	997			
Handmannia comta	HADCOM	34914	14				
Stephanodiscus parvus	STEPAR	8756	41			44	
Diatomées centriques indéterminées Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCEN INDCE5	20160 31228			49	41 41	
CHAROPHYTA	INDCES	31220			49	41	
CONJUGATOPHYCEAE							
Oosterium aciculare	CLOACI	5528	82	137			
Staurastrum longipes	STALON	5472		14			
CHLOROPHYTA	0.7 = 0.1	02					
CHLOROPHYCEAE							
Chlorococcales 2µm	NEW096	(vide)	652	68	205	102	
Chlorococcales 4µm	NEW097	(vide)	27	96	33		
Choricystis minor	CCTMIN	10245			8		
Monoraphidium circinale	MONCIR	5730			1 155	184	
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	14				
Scenedesmus	SCESPX	1136			33		
Scenedesmus semipulcher	SCESEM	5857	122				
Sphaerocystis planctonica	SPEPLA	5879		382			
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395			8		
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358			16		
TREBOUXIOPHYCEAE							
Chlorella	CLLSPX	5929			8		
Chlorella vulgaris	CLLVUL	5933		14		- 44	
Dictyosphaerium subsolitarium	DICSUB	9192				41	
Occystis Occystis Insuratria	OOCSPX	5752 5757		2.700	66		
CRYPTOPHYTA	OOCLAC	5/5/		3 768			
CRYPTOPHYCEAE							
Criptomonas	CRYSPX	6269	27	14	25	20	
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	21	14	66	20	
Plagioselmis nannoplanctica	PLGNAN	9634	1 793	218	90	82	
CYANOBACTERIA	1 20,000	5001	1700	2.0	- 50	<u> </u>	
CYANOPHYCEAE							
Aphanocapsa holsatica	APAHOL	6312				819	
Oyanocatena	CYESPX	34750			11 059	7 024	
Dolichospermum	DOLSPX	31962			983		
Mcrocystis	MIOSPX	4740				5 939	
Mcrocystis flos-aquae	MIOFLO	6381			7 635		
Pseudanabaena mucicola	PSEMUC	6460		137	1 262	655	
Synechococcus	SYCSPX	6338			16		
Woronichinia naegeliana	WORNAE	6345	1 345	3 550		205	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			180		
DINOPHYTA							
DINOPHYCEAE							
Ceratium hirundinella	CERHIR	6553			8		
Gymnodinium	GYMSPX	4925	4		8		
EUGLENOPHYTA							
EUGLENOPHYCEAE	TDACDY	CEO7	-	4.4	40		
Trachelomonas	TRASPX	6527	-	14	16 8		
Euglénophycées indéterminées HAPTOPHYTA	INDEUG	20163	+		ŏ		
COCCOLITHOPHYCEAE	-						
Erkenia subaequiciliata	ERKSUB	6149	95			164	
HETEROKONTOPHYTA	LINOUD	01-0	35			104	
CHRYSOPHYCEAE			1				
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157	14	109	8		
DICTYOCHOPHYCEAE	"EGIK	20.0.		.00	Ü		
Pseudopedinella	PDPSPX	4764	41				
XANTHOPHYCEAE		1					
Bumilleriopsis brevis	BUMBRE	39210	299			41	
Nephrodiella lunaris	NEHLUN	9616	14				
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167			33		
INDETERMINES							
INDETERMINES (classe)							
Desmodesmus aculeolatus	DEDACU	37353			33		
Taxons indéterminés	INDTAX	(vide)	14	14	25		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			6 073	9 707	23 174	15 789	
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			20	16	29	17	



3.2.4. Evolution saisonnière des groupes algaux

Les graphiques suivants présentent la répartition des différents groupes algaux (par embranchement ; basé sur la classification du logiciel « phytobs ») à partir des densités cellulaires (cell./mL) et des biovolumes algaux (mm³/L).







La communauté phytoplanctonique du plan d'eau de Codole présente des variations saisonnières marquées et constitue une faible production primaire.

La campagne hivernale est marquée par la croissance de *Plagioselmis nannoplanctica* (1 800 cell./mL), Cryptophyceae ubiquiste, accompagnée de plusieurs Bacillariophyta (1 500 cell./mL) telles que *Discostella cf. pseudostelligera*. La Cyanobacteria, *Woronichinia naegeliana*, espèce potentiellement toxique² est présente dans le cortège. Elle ne constitue pas une forte densité (1 300 cell./mL), mais sa présence si tôt dans l'année est rare.

La deuxième campagne a été effectuée un peu tôt (le 21 avril) par rappot au protocole standardisé³, les prélèvements des 3 dernières campagnes devant être effectués pendant la période de croissance végétale définie entre le 01 mai et le 31 octobre. En effet, le caractère très méridional de ce lac d'une des régions les plus chaudes et sèches de la Corse nous ont conduit à anticiper certaines campagnes du fait du réchauffement plus rapide de ce plan d'eau. Lors de cette seconde campagne, *Plagioselmis nannoplanctica* est présente mais en densité moindre (200 cell./mL). *Oocystis lacustris*⁴, apparaissant dans le cortège, est accompagnée de *Woronichinia naegeliana* qui se maintient lors de cette seconde campagne (3 500 cell./mL). La richesse taxonomique est minimale avec 16 taxons observés.

En juillet, 13 taxons supplémentaires sont identifiés. Il s'agit principalement d'une diversification des Chlorophyta et des Cyanobacteria. Les densités cellulaires, bien que modérées, sont en hausse (23 200 cell./mL). La Cyanobacteria, *Cyanocatena sp.*, est l'espèce la plus abondante (11 100 cell./mL). Cette algue n'est pas potentiellement toxique⁵ contrairement à *Microcystis flos aquae* également présente (7 600 cell./mL).

Entre fin juillet et fin septembre, l'apparition d'une efflorescence dans le plan d'eau à entrainé une interdiction temporaire d'accès (donc de prélèvement), pour préserver la santé humaine. La dernière campagne a finalement pu être effectuée fin septembre.

Des espèces potentiellement toxiques⁶ sont présentes telles que *Microcystis flos aquae*, *M. aeruginosa* et *M.smithii* et *Woronichinia naegeliana*. Leurs densités sont faibles (*Microcystis sp.* : 6 000 cell./mL et *W. naegeliana* : 200 cell./mL).

L'identification à l'espèce des *Microcystis* est basée en partie sur la forme des colonies. Or, dans l'échantillon intégré, les cellules de *Microcystis* étaient dispersées car probablement sénescentes. Lors du prélèvement et de l'analyse en laboratoire, le concentré de filet nécessite moins de manipulation, ce qui a permis de garder intacte plusieurs colonies et ainsi permettre l'identification de ces 3 espèces de *Microcystis*. Cependant, la densité cellulaire de chaque espèce ne pouvant être précisément définie, ces 3 espèces sont donc réunies sous le taxon *Microcystis sp.* dans le tableau de résultats.

Au regard des 4 campagnes de prélèvements, la production algale dans le plan d'eau reste relativement faible. Elle a été probablement limitée par les faibles teneurs en nutriments. En effet, les valeurs maximales de densité cellulaire et de biovolume algal sont modérées (23 200 cell./mL et 2,0 mm³/L). Cependant, certaines espèces présentes sont potentiellement toxiques ce qui semble indiquer une tendance à l'eutrophisation de cette retenue.

La production algale observée donne un résultat d'IPLAC de 0,702 (métrique biomasse algale : 0,598 et métrique composition spécifique : 0,747). La classe d'état de ce plan d'eau est « bonne ». Cette note aurait été probablement plus faible si une campagne de prélèvement avait eu lieu lors du bloom algal de la fin de l'été.

² D'après la liste Afssa-Afsset 2006

³ Protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation, d'observation et de dénombrement du phytoplancton en plan d'eau pour la mise en œuvre de la DCE Version 3.3.1

⁴ Détermination effectuée par Christophe Laplace (IRSTEA)

⁵ D'après la liste Afssa-Afsset 2006

⁶ D'après la liste Afssa-Afsset 2006



L'ancien indice IPL donne une note de 48. D'après l'IPL, la classe d'état est « moyenne ». L'IPLAC indique une meilleure classe d'état. La raison principale de cette différence est la prise en compte de la composition spécifique du phytoplancton dans le calcul de l'indice.

L'IPLAC a été recalculé en intégrant les 3 espèces de *Microcystis* observés dans le concentré filet lors de la quatrième campagne. Le choix de leur affecter la même densité a été pris. Voici le résultat de l'IPLAC : 0,632 (métrique biomasse algale : 0,598 et métrique composition spécifique : 0, 647). La classe d'état de ce plan d'eau ne change pas (bonne) même si la note est plus basse.







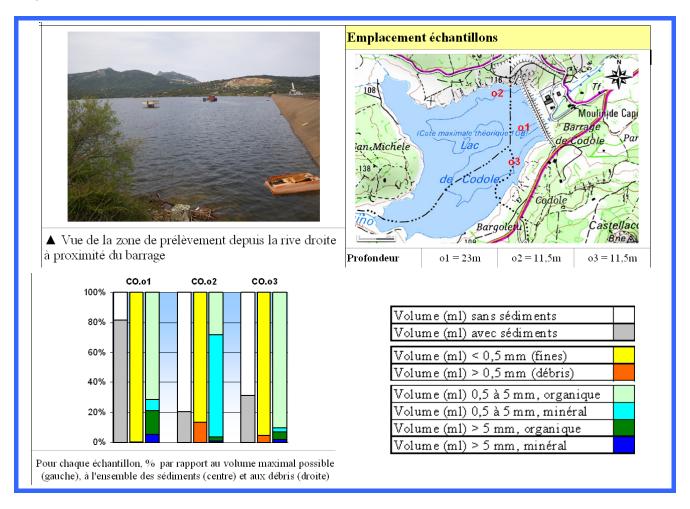
Codole - cyanobactéries - (29/09/2015)



3.3. INVERTEBRES

3.3.1. Conditions de prélèvements

Les caractéristiques des prélèvements, réalisés le 16 avril 2015, sont précisées dans la fiche d'essai en annexe. Seuls quelques éléments (photo, localisation des points et caractéristiques des sédiments) sont repris ci-dessous.



Sur le point central (o1), le taux de remplissage de la benne est élevé, les sédiments récoltés sont largement dominés par les fines alors que les débris sont dominés par des éléments organiques fins (< 5mm). Les points latéraux (o2 et o3) se distinguent du point central par un taux de remplissage de la benne plus faible, par des débris plus abondants où la part minérale est globalement mieux représentée (avec toutefois une forte variabilité entre les rives droite et gauche).

3.3.2. Listes faunistiques et commentaires

Les listes faunistiques se trouvent dans la fiche d'essai en annexe. Les résultats concernant les principaux indicateurs et paramètres retenus (indice IOBL, abondance, % espèces sensibles et richesse) sont repris dans le tableau page suivante.



Indicateurs et param	Indicateurs et paramètres									
	о1	ο2	о3	Total		о1	ο2	о3		
Indice IOBL * (selon Afnor NF T90-391)	13,3	7,1	6,4	10,0	Densité * (valeur brute - log)	129 - 6,3	10 - 3,1	13 - 3,4		
% Espèces sensibles (selon LAFONT 2007)	2,6	16	4,7	6,5	Biovol. / surface (valeur brute - log)	1,1 - 3,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3		
Richesse taxon.* (nb taxons min possible)	7	4	3	5,2	Biovol. / effectif (valeur brute)	8,9	6	4,6		

Remarques:

- Total = $\frac{1}{2}$ o1 + $\frac{1}{4}$ o2 + $\frac{1}{4}$ o3
- % Espèces sensibles = somme des % d'abondance des taxons considérés comme sensibles (notés "S" dans la liste faunistique).
- Densité exprimée par une valeur brute (effectif pour 0,1 m²) ou par un log selon la formule [3.log₁₀ (valeur brute + 1)]
- Biovolume par unité de surface exprimé par une valeur brute (cm³ d'oligochètes par m²) ou par un log selon la formule
- $[10 \cdot \log_{10} (\text{valeur brute} + 1)]$
- Biovolume par unité d'effectifs exprimé en cm³ d'oligochètes par 10000 individus (correspond à la taille moyenne des individus)

Sur le point central (o1), l'indice IOBL est élevé, l'abondance (tant en termes d'effectif que de biovolume), la taille moyenne et la richesse taxonomique se situent à un niveau moyen, alors que le pourcentage d'espèces sensibles est faible. Les points latéraux (o2 et o3) se distinguent du point central par de plus faibles valeurs pour l'abondance, la taille moyenne des individus et la richesse taxonomique, alors que le pourcentage d'espèces sensibles y est plus élevé.

Ces éléments suggèrent une **mauvaise qualité des sédiments profonds** toutefois associée à un **niveau correct de métabolisation**. Il n'y a donc pas d'impasse trophique. Le plus faible niveau de métabolisation obtenu sur les points latéraux est sans doute lié à un moindre remplissage de la benne ainsi qu'à la présence de sédiments moins propices au développement des oligochètes (fraction minérale plus abondante).

Par rapport au précédent suivi (2012), le **potentiel métabolique des sédiments profonds est nettement plus élevé en 2015** (indice IOBL de 4,5 en 2012 contre 13,3 en 2015), en raison à la fois d'une plus grande richesse taxonomique en 2015 (2 taxons en 2012 contre 7 taxons en 2015) et d'une densité plus élevée (valeurs log de 2,5 en 2012 contre 6,3 en 2015).

En revanche, la qualité des sédiments profonds n'a pas évolué de manière significative (pourcentage d'espèces sensibles égal à 0 en 2012 contre 2,6 en 2015). La divergence de résultats observée entre les deux campagnes peut être due, au moins en partie, à la différence de période d'investigation (septembre en 2012, avril en 2015).

4. ANNEXES

- Annexe 1 : Liste des micropolluants analysés dans l'eau
- Annexe 2 : Liste des micropolluants analysés dans le sédiment
- Annexe 3: Compte-rendus des campagnes de prélèvements physicochimiques et planctoniques
- Annexe 4 : Invertébrés : rapport d'essai



4.1. ANNEXE 1 : LISTE DES MICROPOLLUANTS ANALYSES DANS L'EAU

LISTE DES MICK	OPOLLUANTS RECHERCHES SUR LE SUPF	ORT EAU - année	<u>2015</u>		
Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
2934	1-(3-chloro-4-methylphenyl)uree	1907	AMPA	6742	Buflomedil
5399	17alpha-Estradiol	5385	Androstenedione	1861	Bupirimate
7011	1-Hydroxy Ibuprofen	6594	Anilofos	6518	Bupivacaine
6022	2.4+2.5-dichloroanilines	1458	Anthracène	1862	Buprofézine
1264	2 4 5 T	2013	Anthraquinone	5710	Butamifos
1141	2 4 D	1376	Antimoine	1126	Butraline
1142	2 4 DB	1368	Argent	1531	Buturon
2872	2 4 D isopropyl ester	1369	Arsenic	7038	Butylate
2873	2 4 D méthyl ester	1965	Asulame	1855	Butylbenzène n
1212	2 4 MCPA	5361	Atenolol	1610	Butylbenzène sec
1213	2 4 MCPB	1107	Atrazine	1611	Butylbenzène tert
2011	2 6 Dichlorobenzamide	1832	Atrazine 2 hydroxy	1388	Cadmium
2815	2-chloro-4-nitrotoluene	1109	Atrazine déisopropyl	1863	Cadusafos
2818	2-Chloro-6-methylaniline	1108	Atrazine déséthyl	6519	Cafeine
3159	2-hydroxy-desethyl-Atrazine	1830	Atrazine déséthyl déïsopropyl	1127	Captafol
7012	2-Hydroxy Ibuprofen	2014	Azaconazole	1128	Captane
2615	2-Naphtol	2015	Azaméthiphos	5296	Carbamazepine
2613	2-nitrotoluène	2937	Azimsulfuron	6725	Carbamazepine epoxide
6427	2-tertbutyl 4-méthylphénol	1110	Azinphos éthyl	1463	Carbaryl
7019	3,4,5-trichloroaniline	1111	Azinphos méthyl	1129	Carbendazime
5695	3,4,5-Trimethacarb	1951	Azoxystrobine	1333	Carbétamide
2819	3-Chloro-2-methylaniline	1396	Baryum	1130	Carbofuran
2820	3-Chloro-4 méthylaniline	2915	BDE100	1805	Carbofuran 3 hydroxy
2823	4-Chloro-N-methylaniline	2913	BDE138	1131	Carbophénothion
6536	4-Methylbenzylidene camphor	2912	BDE153	1864	Carbosulfan
5474	4-n-nonylphénol	2911	BDE154	2975	Carboxine
1958	4-nonylphénols ramifiés	2921	BDE17	2976	Carfentrazone-ethyl
2610	4-tert-butylphénol	6231	BDE 181	1865	Chinométhionate
1959	4-tert-octylphénol	2910	BDE183	5418	Chloramphénicol
2863	5,6,7,8-Tetrahydro-2-naphthol	2909	BDE190	7500	Chlorantraniliprole
2822	5-Chloroaminotoluene	5986	BDE 203	1336	Chlorbufame
2817	6-Chloro-3-méthylaniline	5997	BDE 205	7010	Chlordane alpha
6456	Acebutolol	1815	BDE209	1757	Chlordane beta
1453	Acénaphtène	2920	BDE28	1758	Chlordane gamma
1622	Acénaphtylène	2919	BDE47	1866	Chlordécone
1100	Acéphate	2918	BDE66	5553	Chlorefenizon
1454	Acétaldéhyde	2917	BDE71	1464	Chlorfenvinphos
5579	Acetamiprid	7437	BDE77	2950	Chlorfluazuron
1903	Acétochlore	2914	BDE85	1133	Chloridazone
5581	Acibenzolar-S-Methyl	2916	BDE99	5522	Chlorimuron-ethyl
5408	Acide clofibrique	1687	Bénalaxyl	5405	Chlormadinone
5369	Acide fenofibrique	6391	Benalaxyl-M (cumyluron)	1134	Chlorméphos
1465	Acide monochloroacétique	1329	Bendiocarbe	5554	Chlormequat
1521	Acide nitrilotriacétique (NTA)	1112	Benfluraline	1606	Chloro-2-p-toluidine
6549	Acide pentacosafluorotridecanoique	2924	Benfuracarbe	1955	Chloroalcanes C10-C13
6550	Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS)	2074	Benoxacor	1593	Chloroaniline-2
6509 6507	Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	5512	Bensulfuron-methyl	1592	Chloroaniline-3
	Acide perfluoro-dodecanoïque (PFDoA) Acide perfluoroheptane sulfonique	6595	Bensulide	1591	Chloroaniline-4
6542 6830		1113 7460	Bentazone	1467 2016	Chlorobenzène
5980	Acide perfluorohexanesulfonique (PFHS) Acide perfluoro-n-butanoïque	1764	Benthiavalicarbe-isopropyl Benthiocarbe	1612	Chlorobromuron Chlorodinitrobenzène-1,2,4
5977	Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA)	1114	Benzène	1135	Chloroforme (Trichlorométhane)
5978	Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)	2816	Benzene, 1-chloro-2-methyl-3-nitro-	2821	Chlorométhylaniline-4,2
6508	Acide perfluoro-n-nonanoïque (PFNA)	1607	Benzidine	1635	Chlorométhylphénol-2,5
5979	Acide perfluoro-n-pentanoïque	1082	Benzo (a) Anthracène	2759	Chlorométhylphénol-2,6
6510	Acide perfluoro-n-undecanoïque (PFUnA)	1115	Benzo (a) Pyrène	1634	Chlorométhylphénol-4,2
6560	Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	1116	Benzo (b) Fluoranthène	1636	Chlorométhylphénol-4,3
5347	Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	1118	Benzo (ghi) Pérylène	1603	Chloronaphtalène-1
6547	Acide Perfluorotetradecanoique (PFTeA)	1117	Benzo (k) Fluoranthène	1604	Chloronaphtalène-2
6025	Acide sulfonique de perfluorobutane	1377	Beryllium	1341	Chloronèbe
1970	Acifluorfen	3209	Beta cyfluthrine	1594	Chloronitroaniline-4,2
1688	Aclonifen	6652	beta-Hexabromocyclododecane	1469	Chloronitrobenzène-1,2
1310	Acrinathrine	6457	Betaxolol	1468	Chloronitrobenzène-1,3
1101	Alachlore	5366	Bezafibrate	1470	Chloronitrobenzène-1,4
1102	Aldicarbe	1119	Bifénox	2814	Chloronitrotoluène-2,3
1807	Aldicarbe sulfone	1120	Bifenthrine	1605	Chloronitrotoluène-4,2
1806	Aldicarbe sulfoxyde	1502	Bioresméthrine	1684	Chlorophacinone
1103	Aldrine	1584	Biphényle	1471	Chlorophénol-2
1697	Alléthrine	6453	Bisoprolol	1651	Chlorophénol-3
7501	Allyxycarbe	2766	Bisphénol-A	1650	Chlorophénol-4
6651	alpha-Hexabromocyclododecane	1529	Bitertanol	2611	Chloroprène
1812	Alphaméthrine	7345	Bixafen	2065	Chloropropène-3
5370	Alprazolam	1362	Bore	1473	Chlorothalonil
1370	Aluminium	5526	Boscalid	1602	Chlorotoluène-2
1104	Amétryne	1686	Bromacil	1601	Chlorotoluène-3
5697	Amidithion	1859	Bromadiolone	1600	Chlorotoluène-4
2012	Amidosulfuron	5371	Bromazepam	1683	Chloroxuron
5523	Aminocarbe	1122	Bromoforme	1474	Chlorprophame
2537	Aminochlorophénol-2,4	1123	Bromophos éthyl	1083	Chlorpyriphos éthyl
7667	Aminopyrine	1124	Bromophos méthyl	1540	Chlorpyriphos méthyl
1105	Aminotriazole	1685	Bromopropylate	1353	Chlorsulfuron
7516	Amiprofos-methyl	1125	Bromoxynil	6743	Chlortetracycline
1308	Amitraze	1941	Bromoxynil octanoate	2966	Chlorthal dimethyl
6967	Amitriptyline	1860	Bromuconazole	1813	Chlorthiamide
6781	Amlodipine	7502	Bufencarbe	5723	Chlorthiophos

0. 1	II 26 - 11 (II 26 - 117 4	0. 1	11.96 - 11.70
Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
1136	Chlortoluron	1727	Dichloréthylène-1,2 trans	1493	EDTA
1579	Chlorure de Benzyle	2929	Dichlormide	1178	Endosulfan alpha
2715	Chlorure de Benzylidène	1590	Dichloroaniline-2,3	1179	Endosulfan beta
2977	CHLORURE DE CHOLINE	1589	Dichloroaniline-2,4	1742	Endosulfan sulfate
1753	Chlorure de vinyle	1588	Dichloroaniline-2,5	1181	Endrine
1389	Chrome	1587	Dichloroaniline-2,6	2941	Endrine aldehyde
1476	Chrysène	1586	Dichloroaniline-3,4	6784	Enrofloxacine
5481	Cinosulfuron	1585	Dichloroaniline-3,5	1494	Epichlorohydrine
6540	Ciprofloxacine	1165	Dichlorobenzène-1,2	1873	EPN
6537	Clarithromycine	1164	Dichlorobenzène-1,3	1744	Epoxiconazole
6968	Clenbuterol	1166	Dichlorobenzène-1,4	1182	EPTC
2978	Clethodim	1484	Dichlorobenzidine-3,3'	7504	
6792		1167	Dichlorobromométhane		Equilin
	Clindamycine			6522	Erythromycine
2095	Clodinafop-propargyl	1168	Dichlorométhane	1809	Esfenvalérate
1868	Clofentézine	1617	Dichloronitrobenzène-2,3	5397	Estradiol
2017	Clomazone	1616	Dichloronitrobenzène-2,4	6446	Estriol
1810	Clopyralide	1615	Dichloronitrobenzène-2,5	5396	Estrone
2018	Cloquintocet mexyl	1614	Dichloronitrobenzène-3,4	1380	Etain
1379	Cobalt	1613	Dichloronitrobenzène-3,5	5529	Ethametsulfuron-methyl
6520	Cotinine	2981	Dichlorophène	2093	Ethephon
2972	Coumafène	1645	Dichlorophénol-2,3	1763	Ethidimuron
1682	Coumaphos	1486	Dichlorophénol-2,4	5528	Ethiofencarbe sulfone
2019	Coumatétralyl	1649	Dichlorophénol-2,5	6534	Ethiofencarbe sulfoxyde
1639	Crésol-méta	1648	Dichlorophénol-2,6	1183	Ethion
1640	Crésol-ortho	1647	Dichlorophénol-3,4	1874	Ethiophencarbe
1638	Crésol-para	1646	Dichlorophénol-3,5	1184	Ethofumésate
5724	Crotoxyphos	2081	Dichloropropane-2,2	1495	Ethorophos
	Crufomate				
5725		1834	Dichloropropylène-1,3 Cis	5527	Ethoxysulfuron
1392	Cuivre	1835	Dichloropropylène-1,3 Trans	1497	Ethylbenzène
1137	Cyanazine	1169	Dichlorprop	5648	EthylèneThioUrée
5726	Cyanofenphos	2544	Dichlorprop-P	6601	EthylèneUrée
1084	Cyanures libres	1170	Dichlorvos	2673	Ethyl tert-butyl ether
5568	Cycloate	5349	Diclofenac	2629	Ethynyl estradiol
6733	Cyclophosphamide	1171	Diclofop méthyl	5625	Etoxazole
2729	CYCLOXYDIME	1172	Dicofol	5760	Etrimfos
1696	Cycluron	5525	Dicrotophos	2020	Famoxadone
1681	Cyfluthrine	2847	Didéméthylisoproturon	5761	Famphur
5569	Cyhalofop-butyl	1173	Dieldrine	2057	Fénamidone
1138	Cyhalothrine	7507	Dienestrol	1185	Fénarimol
1139	Cymoxanil	1402	Diéthofencarbe	2742	Fénazaguin
1140	Cyperméthrine	2826	Diéthylamine	1906	Fenbuconazole
1680	Cyproconazole	2628	Diethylstilbestrol	2078	Fenbutatin oxyde
	Cyprodinil				Fenchlorazole-ethyl
1350					
1359		2982	Difenacoum Difénacounazole	7513 1186	
2897	Cyromazine	1905	Difénoconazole	1186	Fenchlorphos
2897 7503	Cyromazine Cythioate	1905 5524	Difénoconazole Difenoxuron	1186 2743	Fenchlorphos Fenhexamid
2897 7503 5930	Cyromazine Cythioate Daimuron	1905 5524 2983	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone	1186 2743 1187	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion
2897 7503 5930 2094	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon	1905 5524 2983 1488	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron	1186 2743 1187 5627	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon
2897 7503 5930 2094 6677	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine	1905 5524 2983 1488 1814	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil	1186 2743 1187 5627 5763	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb
2897 7503 5930 2094 6677 1929	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron)	1905 5524 2983 1488 1814 6647	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine	1186 2743 1187 5627 5763 5368	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron)	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron)	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-p,p' DDD-p,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-p,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-p,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Dittiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimejperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthenamide Dimethenamid-P	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropimorphe
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Donofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p'	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Difluténicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimejperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthenamide Dimethenamid-P Diméthoate	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenofibrate Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 11143 1144 1145 1146 1147 1148 6616	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-p,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-o,p' DDT-m,p' DDT-m,p' DDT-m,p' DDT-m,p' DDT-m,p' DDT-m,p' DDT-m,p' DE-HP Deltaméthrine	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Diméthenamid-P Diméthoate Diméthonovrohe	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-p,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DDT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Dittiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthoate Diméthoatophe Diméthylamine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenopticarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 11144 11145 1146 11147 1148 6616 11149 1150	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-p,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthomorphe Diméthylamine Dimethylaniline	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenophoret Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenthion Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-p,p' DDE-p,p' DDE-p,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton-S	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthomorphe Diméthylamine Dimethylaniline Dimethylaniline	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-p,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DDT-o,b' DOT-o,b' DOT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Dimétron Dimepiperate Dimétachlore Diméthametryn Diméthenamide Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Dimethylvinphos	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DOT-D-O-Déméton-O Déméton-O Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Delmanden Delmanden Delmanden Déméton S méthyl Déméton S	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Dimethylvinphos Dimétilan	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DOHPP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déséthyl-terbuméthon	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Dittiazem Diméfuron Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Dimethylaniline Dimethylvinphos Diméthylvinphos Diméthyluniline Diméthylvinphos Diméthyluniline Diméthylvinphos Dimétillan dimoxystrobine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenopticarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 11144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DDT-o,b' DOT-o,b' DOT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Dimefuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Dimethylamiline Dimethylamiline Dimethylvinphos Diméthylamilan Diméthylamilan Diméthylamilan Diméthylamilan Diméthylopénol-2,4 Dimethylvinphos Dimétilan Dimétilan Dimiconazole	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flazasulfuron Flonicamid
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,b' DDT-o,b' DDT-o,b' DDT-o,b' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Dimétron Dimétron Dimétron Dimétachlore Dimétachlore Diméthamide Diméthenamid-P Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Dimethylyniphos Dimétilan dimoxystrobine Dinictorozole Dinictorozole Dinictrotoluène-2,4	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fenthion Fenuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flonicamid Florasulam
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-p,p' DDD-p,p' DDE-p,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,p' Defidentine Déméton-O Déméton-O Déméton-S Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylisoproturon	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Diméfuron Diméjurate Dimétachlore Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Diméthenamide Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylpénol-2,4 Diméthylviphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,4	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flazasulfuron Florasulam Florfenicol
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déséthyl-terbuméthon Desméthylisoproturon Desmétryne	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Diméthylvinphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenuron Fenuron Fenuron Fenuron Fenzalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-p,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Désethyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthyle Desméthyle Desméthyle Desméthyle Desméthyle Desméthylisoproturon Desmétryne Desméthyle Desméthyle Desméthylisoproturon Desmétryne	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Dimethiacen Dimethuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Dimethenamide Dimethenamide Dimethenamide Dimethoate Dimethoate Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamiline Dimethylphenol-2,4 Dimethylvinphos Dimetillan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop-butyl
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 11144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déséthyl-terbuméthon Desméthylisoproturon Desmétryne	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Diméthylvinphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenuron Fenuron Fenuron Fenuron Fenzalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-p,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Désethyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthyle Desméthyle Desméthyle Desméthyle Desméthyle Desméthylisoproturon Desmétryne Desméthyle Desméthyle Desméthylisoproturon Desmétryne	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Dimethiacen Dimethuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Dimethenamide Dimethenamide Dimethenamide Dimethoate Dimethoate Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamiline Dimethylphenol-2,4 Dimethylvinphos Dimetillan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Florsaulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 11144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,b' DEHP Dottaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylsop Diallate	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Dimydrocodeine Diltiazem Dimebruron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Dimethenamide Dimethenamid-P Dimethoate Dimethoate Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamiline Dimethylamiline Dimethylvinphos Dimetilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosebe Dinocrobe	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Florsaulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-p.p' DDD-p.p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,p' Defidentian of the dividing of th	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Diméfuron Diméjurate Dimétachlore Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylopénol-2,4 Dimethylvinphos Dimétilan dimoxystrobine Dinicronazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosebe Dinoctyletain cation Dioxacarb	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Figronil Flamprop-risopropyl Flazasulfuron Floricamid Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Flufenion Fenuron Filoramid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Flufenicon Flufenicon Fluazinam Fludioxonil Flufenicon
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthyne Desmethasone Dialate Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthylamine Diméthylaniline Diméthyloriphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinicorazole Dinicorap Dinosèbe Dinocerbe Dinocarb Dinosarb Dinocarb Dinosarb Dinocarb Dinocarb Dinocarb Dinocarb Dioxacarb Diofluone-1, 4 Dioxacarb Dioxacarb Diphenylamine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenuron Fenuron Fenuron Fenuron Fenuron Filamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Fludénoxuron Fludioxouron Flumioxazine
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthyne Dexamethasone Diallate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromochlorométhane	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Dimyenzuron Dimyenzuron Dimethuron Dimethuron Dimethuron Dimethametryn Dimethenamide Dimethenamide Dimethenamide Dimethoate Dimethoate Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamiline Dimethylaniline Dimethylvinphos Dimethylvinphos Dimetillan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Diocyteain cation Dioxacarl Diphenylamine Diphenylamine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazinam Fludioxonil Fludioxonil Flufenoxuron Flumioxazine Fluméturon
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,b' DOT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Dimydrocodeine Diltiazem Dimebruron Dimepiperate Dimethametryn Dimethametryn Dimethenamide Dimethenamid-P Dimethoate Dimethoate Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamine Dimethylaniline Dimethylamiline Dimethylopenol-2,4 Dimethylvinphos Dimetilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosebe Dinoterbe Dioctyletain cation Dioxacarb Diphenylamine Diphenyletain cation Diquat	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenophorate Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazifop-butyl Fluazinam Fludioxonil Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Flufenoxuron Fluorenturon
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-p,p' DDD-p,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,p' DOT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltidzem Dimétron Dimétron Dimétron Dimétron Diméthametryn Diméthénamide Dimethametryn Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylophénol-2,4 Dimethylyniphos Dimétronazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinoc	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Flufénoxuron Flumioxazine Fluoren
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1498	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-p.p' DDD-p.p' DDE-p.p' DDE-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,b' DOT-o,b' Deméton-O Déméton-O Déméton-O Déméton-S Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Dessethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylisoproturon Desmétryne Dexamethasone Diallate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromochlorométhane Dibromochlarométhane Dibromochlarométhane Dibromochlarométhane Dibutyletain cation	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméturon Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Diméthylvinphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Diocytetain cation Dioxacarb Diphenylamine Diphenylamine Diphenylamine Diphenyletain cation Diquat Disulfoton Ditalimfos	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flazasulfuron Floricamid Florfenicol Fluazifop-butyl Fluazinam Fludioxonil Fludenoxuron Fluoroxuron
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylisoproturon Desmétryne Dexamethasone Diallate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthane Dibromoéthaine	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamide Dimethonorphe Diméthoate Diméthylamine Diméthylaniline Diméthyloniline Diméthyloniline Diméthoate Diméthyloniline Diméthoate Diméthyloniline Diméthyloniline Diméthyloniline Diméthyloniline Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Dinoterbe Dioxacarb Diphenylamine Diphenylamine Diphenyletain cation Diquat Disulfoton Ditalimfos Diuron	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Fludénoxuron Flufonoxuron Flufonoxuron Fluoranthène Fluoranthène Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton O + S Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthyne Dexamethasone Diallate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromochlorométhane Dibromochlorométhane Dibromochlorométhane Dibromochlorométhane Diclicamba Dichlobénil	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Ditlubenzuron Dimethozon Dimetpubenzuron Dimetpubenzuron Dimethenamide Dimethenamide Dimethenamide Dimethoate Dimethoate Dimethylamine Dimethylamine Dimethylamiline Dimethylaniline Dimethylvinphos Dimethylvinphos Dimetitlan dimoxystrobine Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Diocytetain cation Dioxacarl Diphenyletain cation Diquat Disulfoton Ditalimfos Diuron DNOC	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazinam Fludioxonil Fludioxonil Fludioxonil Fludioxonil Fludioxazine Fluoranthène Fluorastrobine Fluoxastrobine Fluoxastrobine Fluoxsulfuron Fluorastrobine Fluoxastrobine Fluoxastrobine Fluoxastrobine Fluoxsulfuron Fluoxpsulfuron Fluoxastrobine Fluoxastrobine Fluoxsulfuron Fluoxastrobine Fluoxsulfuron Fluoxastrobine Fluoxestine Fluoxpsulfuron methyle
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480 1679 1159	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-p,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DOT-o,p' DOT-o,b' DOT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177 1490 3383	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufénicanil Dihydrocodeine Diltiazem Dimétron Dimétron Dimétron Dimétron Dimétron Diméthametryn Diméthenamide Dimethametryn Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylopénol-2,4 Dimethylyniphos Dimétilan dimoxystrobine Dinicronazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinocap Dinosèbe Dinocap Dioxacarb Diphenylamine Diphenylamine Diphenylamine Diphenylamine Diphenylamine Diphenylamine Diphenylatinos Diquat Disulfoton Dicuron Dicuron Divoc Dodécyl phénol	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565 2056	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Flonicamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Flufenoxuron Flumioxazine Fluorene Fluorathène Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorasole
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480 1679 1159	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-p.p' DDD-p.p' DDE-p.p' DDE-p.p' DDT-p.p' DDT-p.p' DDT-p.p' DDT-p.p' DDT-o.p' DOT-o.p' DOT-o	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177 1490 3383 2933	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Dimétron Dimétron Dimétron Dimétron Dimétron Dimétron Diméthénamide Diméthénamide Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylamine Diméthylopénol-2,4 Diméthylopénol-2,4 Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinicoazole Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoctyletain cation Dioxacarb Diphenyletain cation Diquat Disulfoton Diquat Disulfoton Disulfoto Dicoco Dodécyl phénol Dodine Dodine Dodine Dodine Dodine Dodine Dodine Dodine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565 2056 1974	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenotor Fenotor Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxycarbe Fenoprojen Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinom Fluoronil Fluoronil Fluoronil Fluoronil Fluoronicol
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480 1679 1159 1360 1160	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylisoproturon Desmétyne Dexamethasone Diallate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromochlorométhane Dibromochlorométhane Dibromochlorométhane Dichlofduanide Dichlofenthion Dichlofotluanide Dichlofethane-1,1	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177 1490 3383 2933 6969	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Dilitizaem Diméturon Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Diméthylvinphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Dinoterbe Dioxyatarian Diphenylamine Diphenylatin cation Dicuat Disulfoton Ditalimfos Diuron DNOC Dodécyl phénol Doddine Doxepine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565 2056 1974 1675	Fenchlorphos Fennexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flazasulfuron Floricamid Florfenicol Fluazifop-butyl Fluazinam Fludioxonil Fludioxonil Flumoxazine Fluoranthène Fluorathen Fluoxatrobine Fluoxatrobine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluored Fluoricol Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluored Fluoricol Fluoricol Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoricol Fluoricol Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoricol Fluoricol Fluoricol Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoricol Fluori
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480 1679 1159 1360 1160 1160	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylisoproturon Desmétryne Dexamethasone Dialate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromoéthane-1,2 Dibromoéthane-1,2 Dichlofethion Dicchlofenil Dichlofethane-1,1 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,1 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,1 Dichlofethane-1,2	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177 1490 3383 2933 6969 6791	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamide Dimethomorphe Diméthylamine Diméthylamine Diméthylaniline Diméthylvinphos Diméthoate Diméthylorobos Dinétroluène-2,4 Dinitrotoluène-2,5 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Diocytletain cation Dioxacarb Diphenylamine Diphenyletain cation Dioxacarb Diphenyletain cation Dioxacarb Diphenyletain cation Diotalimfos Diuron DNOC Dodécyl phénol Doxepine Doxycycline	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565 2056 1974 1675 1765	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricanid Florasulam Flofenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Fludioxonil Flufenoxuron Fluoranthène Fluoranthène Fluorastrobine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoronazole Fluridone Fluroxpyr
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480 1679 1159 1360 1160 1160 1161	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-p,p' DDT-p,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-S Déméton-S Déméton-S Déméton-S Déméton S méthyl Déméton S méthyl sulfone Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmedjphame Desmétryne Dexamethasone Diallate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromochlorométhane Dibromochlorométhane Dichlofenil Dichlofenthion Dichlofenil Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,2	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177 1490 3383 2933 6969 6791 7515	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Dilitizaem Diméturon Dimepiperate Dimétachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamid-P Diméthoate Diméthoate Diméthylamine Diméthylamine Diméthylphénol-2,4 Diméthylvinphos Dimétilan dimoxystrobine Diniconazole Dinitrotoluène-2,4 Dinitrotoluène-2,6 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Dinoterbe Dioxyatarian Diphenylamine Diphenylatin cation Dicuat Disulfoton Ditalimfos Diuron DNOC Dodécyl phénol Doddine Doxepine	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565 2056 1974 1675 1765 2547	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenobucarb Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropathrine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricamid Florasulam Florfenicol Fluazifop-butyl Fluazinam Fludioxonil Flufénoxuron Fluoraxthène Fluorène Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluorastrobine Fluoracole Fluroxpyr Fluroxpypr-meptyl
2897 7503 5930 2094 6677 1929 1930 1143 1144 1145 1146 1147 1148 6616 1149 1150 1550 1152 1153 1154 2051 5750 2980 2738 1155 6574 1156 5372 1157 1621 1158 1498 1513 7074 1480 1679 1159 1360 1160 1160	Cyromazine Cythioate Daimuron Dalapon Danofloxacine DCPMU (métabolite du Diuron) DCPU (métabolite Diuron) DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-o,p' DDE-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DDT-o,p' DEHP Deltaméthrine Déméton-O Déméton-O Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déméton S méthyl Déséthyl-terbuméthon Desethylterbutylazine-2-hydroxy Desmediphame Desméthylisoproturon Desmétryne Dexamethasone Dialate Diazepam Diazinon Dibenzo (ah) Anthracène Dibromoéthane-1,2 Dibromoéthane-1,2 Dichlofethion Dicchlofenil Dichlofethane-1,1 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,1 Dichlofethane-1,2 Dichlofethane-1,1 Dichlofethane-1,2	1905 5524 2983 1488 1814 6647 6729 1870 7142 2546 5737 1678 5617 1175 1403 2773 6292 1641 6972 1698 5748 1871 1578 1577 5619 1491 1176 7494 5743 5478 7495 1699 1492 5745 1177 1490 3383 2933 6969 6791	Difénoconazole Difenoxuron Difethialone Diflubenzuron Diflubenzuron Diflufenicanil Dihydrocodeine Diltiazem Diméfuron Dimepiperate Dimetachlore Dimethametryn Diméthénamide Dimethenamide Dimethomorphe Diméthylamine Diméthylamine Diméthylaniline Diméthylvinphos Diméthoate Diméthylorobos Dinétroluène-2,4 Dinitrotoluène-2,5 Dinocap Dinosèbe Dinoterbe Diocytletain cation Dioxacarb Diphenylamine Diphenyletain cation Dioxacarb Diphenyletain cation Dioxacarb Diphenyletain cation Diotalimfos Diuron DNOC Dodécyl phénol Doxepine Doxycycline	1186 2743 1187 5627 5763 5368 6970 5970 1973 1967 1188 1700 1189 1190 1500 1701 1393 2009 1840 6539 1939 6393 2810 6764 6545 1825 2984 2022 1676 2023 1501 1191 1623 5638 5373 2565 2056 1974 1675 1765	Fenchlorphos Fenhexamid Fénitrothion Fenizon Fenobucarb Fenoprofen Fenoprofen Fenothiocarbe Fénoxaprop éthyl Fénoxycarbe Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropidine Fenpropimorphe Fenthion Fénuron Fenvalérate Fer Fipronil Flamprop-isopropyl Flamprop-methyl Flazasulfuron Floricanid Florasulam Flofenicol Fluazifop Fluazifop Fluazinam Fludioxonil Fludioxonil Flufenoxuron Fluoranthène Fluoranthène Fluorastrobine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoxetine Fluoronazole Fluridone Fluroxpyr

	In the second se		Ira uz r		In the second se
Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
2008	Flurtamone	7505	Karbutilate	1512	MTBE
1194	Flusilazole	5353	Ketoprofene	6342	Musc xylène
2985 1503	Flutolanil Flutriafol	7669	Ketorolac	1881 6443	Myclobutanil Nadolol
1192		1950 1094	Kresoxim méthyl	1516	Naled
2075	Folpel Fomesafen	1406	Lambda Cyhalothrine Lénacile	1517	Naphtalène
1674	Fonofos	6770	Levonorgestrel	1518	Naphtol-1
2806	Foramsulfuron	6570	Lincomycine	1519	Napropamide
5969	Forchlorfenuron	1209	Linuron	5351	Naproxene
1702	Formaldéhyde	5374	Lorazepam	1937	Naptalame
1702	Formétanate	2026	Lufénuron	1520	Néburon
1504	Formothion	1210	Malathion	1386	Nickel
1975	Foséthyl aluminium	5787	Malathion-o-analog	1882	Nicosulfuron
2744	Fosthiazate	7327	Maléate de Timolol	5657	Nicotine
1908	Furalaxyl	1211	Mancozèbe	2614	Nitrobenzène
2567	Furathiocarbe	6399	Mandipropamid	1229	Nitrofène
7441	Furilazole	1705	Manèbe	1637	Nitrophénol-2
5364	Furosemide	1394	Manganèse	1957	Nonylphénols
6653	gamma-Hexabromocyclododecane	6700	Marbofloxacine	5400	Norethindrone
5365	Gemfibrozil	2745	MCPA-1-butyl ester	6761	Norfloxacine
1526	Glufosinate	2746	MCPA-2-ethylhexyl ester	6772	Norfluoxetine
2731	Glufosinate-ammonium	2747	MCPA-butoxyethyl ester	1669	Norflurazon
1506	Glyphosate	2748	MCPA-ethyl-ester	2737	Norflurazon desméthyl
5508	Halosulfuron-methyl	2749	MCPA-methyl-ester	1883	Nuarimol
2047	Haloxyfop	5789	Mecarbam	2609	Octabromodiphénylether
1833	Haloxyfop-éthoxyéthyl	1214	Mécoprop	2904	Octylphénols
1200	HCH alpha	2750	Mecoprop-1-octyl ester	6767	O-Demethyltramadol
1201	HCH beta	2751	Mecoprop-2,4,4-trimethylphenyl ester	6533	Ofloxacine
1202	HCH delta	2752	Mecoprop-2-butoxyethyl ester	2027	Ofurace
2046	HCH epsilon	2753	Mecoprop-2-ethylhexyl ester	1230	Ométhoate
1203	HCH gamma	2754	Mecoprop-2-octyl ester	1668	Oryzalin
2599	Heptabromodiphényléther	2755	Mecoprop-methyl ester	2068	Oxadiargyl
1197	Heptachlore	2870	Mecoprop n isobutyl ester	1667	Oxadiazon
1748	Heptachlore époxyde cis	1968	Méfenacet	1666	Oxadixyl
1749	Heptachlore époxyde trans	2930	Méfenpyr diethyl	1850	Oxamyl
1910	Heptenophos	2568	Mefluidide	5510	Oxasulfuron
2600	Hexabromodiphényléther	2987	Méfonoxam	5375	Oxazepam
1199 1652	Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène	5533 5791	Mepanipyrim	6682 1231	Oxycodone Oxydéméton méthyl
1656	Hexachloroéthane	1969	Mephosfolan Mépiquat	1952	Oxyfluorfène
1405	Hexaconazole	2089	Mépiquat chlorure	6532	Oxytetracycline
1875	Hexaflumuron	6521	Mepivacaine	1920	p-(n-octyl)phénol
1673	Hexazinone	1878	Mépronil	2545	Paclobutrazole
1876	Hexythiazox	1510	Mercaptodiméthur	5806	Paraoxon
5350	Ibuprofene	1804	Mercaptodimethur sulfoxyde	1522	Paraquat
6727	Ifosfamide	1387	Mercure	2618	Para-sec-butylphenol
1704	Imazalil	2578	Mesosulfuron methyle	1232	Parathion éthyl
1695	Imazaméthabenz	2076	Mésotrione	1233	Parathion méthyl
1911	Imazaméthabenz méthyl	6579	Meta ,Para-Cresol	1242	PCB 101
2986	Imazamox	1706	Métalaxyl	1627	PCB 105
2090	Imazapyr	1796	Métaldéhyde	5433	PCB 114
2860	IMAZAQUINE	1215	Métamitrone	1243	PCB 118
7510	Imibenconazole	1670	Métazachlore	5434	PCB 123
1877	Imidaclopride	1879	Metconazole	2943	PCB 125
6971	Imipramine	1216	Méthabenzthiazuron	1089	PCB 126
1204	Indéno (123c) Pyrène	5792	Methacrifos	1884	PCB 128
6794	Indometacine	1671	Méthamidophos	1244	PCB 138
5483	Indoxacarbe	1217	Méthidathion	1885	PCB 149
2741	lodocarbe	1218	Méthomyl	1245	PCB 153
2025	Iodofenphos	6793	Methotrexate	2032	PCB 156
2563	lodosulfuron	1511	Méthoxychlore	5435	PCB 157
1205	loxynil	1619	Méthyl-2-Fluoranthène	5436	PCB 167
2871	loxynil methyl ester	1618	Méthyl-2-Naphtalène	1090	PCB 169
1942	loxynil octanoate	2067	Metiram	1626	PCB 170
7508	Ipoconazole	1515	Métobromuron	1246	PCB 180
5777	Iprobenfos	1221	Métolachlore	5437	PCB 189
1206	Iprodione	5796	Metolcarb	1625	PCB 194
2951	Iprovalicarbe	5362	Metoprolol	1624	PCB 209
6535	Irbesartan	1912	Métosulame	1239	PCB 28
1935	Irgarol	1222	Métoxuron	1886	PCB 31
1976	Isazofos	5654	Metrafenone Mátriburina	1240	PCB 35
1836 1207	Isobutylbenzène	1225 1797	Métribuzine	2031	PCB 37
1829	Isodrine Isofenphos	1797	Metsulfuron méthyl Mévinphos	1628 1241	PCB 44 PCB 52
5781	Isoprocarb	7143	Mexacarbate	2048	PCB 52
1633	Isopropylbenzène	1707	Molinate	5803	PCB 54
2681	Isopropylbenzene Isopropyltoluène o	1707	Molybdène	1091	PCB 66
1856	Isopropyltoluène p	2542	Monobutyletain cation	5432	PCB 77
1208	Isopropyttoluene p	1880	Monocrotophos	1762	Penconazole
6643	Isoquinoline	1227	Monolinuron	1887	Pencycuron
2722	Isothiocyanate de methyle	7496	Monooctyletain cation	1234	Pendiméthaline
1672	Isoxaben	7497	Monophenyletain cation	6394	Penoxsulam
2807	Isoxadifen-éthyle	1228	Monuron	1888	Pentachlorobenzène
	Isoxaflutol	6671	Morphine	1235	Pentachlorophénol
1945					
1945 5784	Isoxathion	7475	Morpholine	7509	Penthiopyrad

Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
7670	Pentoxifylline	1538	Quintozène	5934	Thidiazuron
6219	Perchlorate	2069	Quizalofop	1913	Thifensulfuron méthyl
6548	Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	2070	Quizalolop Quizalofop éthyl	7512	Thiocyclam hydrogen oxalate
1523	Perméthrine	6529	Ranitidine	1093	Thiodicarbe
1499	Phénamiphos	2859	Resmethrine	1715	Thiofanox
1524	Phénanthrène	1892	Rimsulfuron	5476	Thiofanox sulfone
5420	Phénazone	2029	Roténone	5475	Thiofanox sulfoxyde
1236	Phenmédiphame	6527	Salbutamol	2071	Thiometon
2876	Phenol, 4-(3-methylbutyl)-	1923	Sébuthylazine	5838	Thionazin
5813	Phenthoate	6101	Sebuthylazine 2-hydroxy	7514	Thiophanate-ethyl
7708	Phenytoin	5981	Sebutylazine desethyl	1717	Thiophanate-methyl
1525	Phorate	1262	Secbumeton	1717	Thirame
1237	Phosalone	1385	Sélénium	6524	Ticlopidine
1971	Phosmet	6769	Sertraline	5922	Tiocarbazil
1238	Phosphamidon	1808	Séthoxydime	1373	Titane
1665	Phoxime	1893	Siduron	5675	Tolclofos-methyl
1708	Piclorame	5609	Silthiopham	1278	Toluène
5665	Picolinafen	1539	Silvex	1719	Tolylfluanide
2669	Picoxystrobine	1263	Simazine	1658	Tralométhrine
1709	Piperonil butoxide	1831	Simazine hydroxy	6720	Tramadol
5819	Piperophos	5477	Simétryne	1544	Triadiméfon
1528	Pirimicarbe	5358	Simvastatine	1280	Triadimenol
5531	Pirimicarbe Desmethyl	2974	S Métolachlore	1281	Triallate
5532	Pirimicarbe Desmethyl Pirimicarbe Formamido Desmethyl	5424	Sotalol	1914	Triasulfuron
7668	Piroxicam	5610	Spinosad	1901	Triazamate
1382	Plomb	7506	Spirotetramat	1657	Triazophos
5821	p-Nitrotoluene	2664	Spiroxamine	2990	Triazoxide
6734	Prednisolone	3160	s-Triazin-2-ol, 4-amino-6-(ethylamino)-	2064	Tribenuron-Methyle
1949	Pretilachlore	1541	Styrène	2879	Tributyletain cation
6531	Prilocaine	1662	Sulcotrione	1847	Tributylphosphate
6847	Pristinamycine IIA	5356	Sulfamethoxazole	5840	Tributyl phosphorotrithioite
1253	Prochloraze	6575	Sulfaquinoxaline	1288	Trichlopyr
1664	Procymidone	6662	Sulfluramid (EtFOSA)	1284	Trichloréthane-1,1,1
1889	Profénofos	5507	Sulfomethuron-methyl	1285	Trichlorethane-1,1,2
5402	Progesterone	2085	Sulfosufuron	1286	Trichloréthylène
1710	Promécarbe	1894	Sulfotep	1287	Trichlorfon
1711	Prométon	5831	Sulprofos	2734	Trichloroaniline-2,3,4
1254	Prométryne	1193	Taufluvalinate	7017	Trichloroaniline-2,3,4
1712	Propachlore	1694	Tébuconazole	2732	Trichloroaniline-2,4,5
6398	Propamocarb	1895	Tébufénozide	1595	Trichloroaniline-2,4,6
1532	Propanil	1896	Tébufenpyrad	1630	Trichlorobenzène-1,2,3
6964	Propaphos	7511	Tébupirimfos	1283	Trichlorobenzène-1,2,4
1972	Propaguizafop	1661	Tébutame	1629	Trichlorobenzène-1,3,5
1255	Propargite	1542	Tébuthiuron	1195	Trichlorofluorométhane
1256	Propazine	5413	Tecnazène	1644	Trichlorophénol-2,3,4
5968	Propazine 2-hydroxy	1897	Téflubenzuron	1643	Trichlorophénol-2,3,5
1533	Propétamphos	1953	Téfluthrine	1642	Trichlorophénol-2,3,6
1534	Prophame	2559	Tellure	1548	Trichlorophénol-2,4,5
1257	Propiconazole	7086	Tembotrione	1549	Trichlorophénol-2,4,6
2989	Propinèbe	1898	Téméphos	1723	Trichlorophénol-3,4,5
1535	Propoxur	1659	Terbacile	1854	Trichloropropane-1,2,3
5602	Propoxycarbazone-sodium	5835	Terbucarb	1196	Trichlorotrifluoroéthane-1.1.2
5363	Propranolol	1266	Terbuméton	2898	Tricyclazole
1837	Propylbenzène	1267	Terbuphos	2885	Tricyclohexyletain cation
6214	Propylene thiouree	6963	Terbutaline	1811	Tridémorphe
5421	Propyphénazone	1268	Terbuthylazine	5842	Trietazine
1414	Propyzamide	2045	Terbuthylazine déséthyl	6102	Trietazine 2-hydroxy
7422	Proquinazid	1954	Terbuthylazine hydroxy	5971	Trietazine desethyl
1092	Prosulfocarbe	1269	Terbutryne	2678	Trifloxystrobine
2534	Prosulfuron	5384	Testosterone	1902	Triflumuron
5603	Prothioconazole	1936	Tetrabutyletain	1289	Trifluraline
7442	Proximpham	1270	Tétrachloréthane-1,1,1,2	2991	Triflusulfuron-methyl
5416	Pymétrozine	1271	Tétrachloréthane-1,1,2,2	1802	Triforine
6611	Pyraclofos	1272	Tétrachloréthylène	5357	Trimethoprime
2576	Pyraclostrobine	2010	Tétrachlorobenzène-1,2,3,4	1857	Triméthylbenzène-1,2,3
5509	Pyraflufen-ethyl	2536	Tétrachlorobenzène-1,2,3,5	1609	Triméthylbenzène-1,2,4
1258	Pyrazophos	1631	Tétrachlorobenzène-1,2,4,5	1509	Triméthylbenzène-1,3,5
6386	Pyrazosulfuron-ethyl	1273	Tétrachlorophénol-2,3,4,5	2096	Trinexapac-ethyl
6530	Pyrazoxyfen	1274	Tétrachlorophénol-2,3,4,6	2886	Trioctyletain cation
1537	Pyrène	1275	Tétrachlorophénol-2,3,5,6	6372	Triphenyletain cation
5826	Pyributicarb	1276	Tétrachlorure de C	2992	Triticonazole
1890	Pyridabène	1277	Tétrachlorvinphos	7482	Uniconazole
5606	Pyridaphenthion	1660	Tétraconazole	1361	Uranium
1259	Pyridate	6750	Tetracycline	1290	Vamidothion
1663	Pyrifénox	1900	Tétradifon	1384	Vanadium
1432	Pyriméthanil	5249	Tétraphénylétain	1291	Vinclozoline
1260	Pyrimiphos éthyl	5837	Tetrasul	1293	Xylène-meta
1261	Pyrimiphos méthyl	2555	Thallium	1292	Xylène-ortho
5499	Pyriproxyfène	1713	Thiabendazole	1294	Xylène-para
7340	Pyroxsulam	5671	Thiacloprid	1383	Zinc
1891	Quinalphos	1940	Thiafluamide	1721	Zinèbe
2087	Quinmerac	6390	Thiamethoxam	5376	Zolpidem
2028	Quinoxyfen	1714	Thiazasulfuron	2858	Zoxamide
		•			•



LISTE DES MICROPOLLUANTS RECHERCHES SUR LE SUPPORT SEDIMENT - année 2015

Codes sandre	OPOLLUANTS RECHERCHES SUR LE SUPP				
acc candic	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
5474	4-n-nonylphénol	1149	Deltaméthrine	1519	Napropamide
1958	4-nonylphénols ramifiés	1157	Diazinon	1386	Nickel
2610	4-tert-butylphénol	1621	Dibenzo (ah) Anthracène	1637	Nitrophénol-2
1959	4-tert-octylphénol	1158	Dibromochlorométhane	1957	Nonylphénols
1453	Acénaphtène	1498	Dibromoéthane-1,2	1669	Norflurazon
1622	Acénaphtylène	7074	Dibutyletain cation	1667	Oxadiazon
1903	Acétochlore	1160	Dichloréthane-1,1	1920	p-(n-octyl)phénol
6560	Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	1161	Dichloréthane-1,2	1232	Parathion éthyl
1688	Aclonifen	1162	Dichloréthylène-1,1	1242	PCB 101
1103	Aldrine	1456	Dichloréthylène-1,2 cis	1627	PCB 105
1812	Alphaméthrine	1727	Dichloréthylène-1,2 trans	5433	PCB 114
1370	Aluminium	1590	Dichloroaniline-2,3	1243	PCB 118
1458	Anthracène	1589	Dichloroaniline-2,4	5434	PCB 123
1376	Antimoine	1588	Dichloroaniline-2,4 Dichloroaniline-2,5	1089	PCB 126
1368	Argent	1587	Dichloroaniline-2,5	1244	PCB 138
1369	Arsenic	1586	Dichloroaniline-3,4	1245	PCB 153
1110	Azinphos éthyl	1585	Dichloroaniline-3,5	2032	PCB 156
1951	Azoxystrobine	1165	Dichlorobenzène-1,2	5435	PCB 157
1396	Baryum	1164	Dichlorobenzène-1,3	5436	PCB 167
2915	BDE100	1166	Dichlorobenzène-1,4	1090	PCB 169
2913	BDE138	1167	Dichlorobromométhane	1626	PCB 170
2912	BDE153	1168	Dichlorométhane	1246	PCB 180
2911	BDE154	1617	Dichloronitrobenzène-2,3	5437	PCB 189
2910	BDE183	1616	Dichloronitrobenzène-2,4	1625	PCB 194
5989	BDE 196	1615	Dichloronitrobenzène-2,5	1624	PCB 209
5990	BDE 197	1614	Dichloronitrobenzène-3,4	1239	PCB 28
5991	BDE 198	1613	Dichloronitrobenzène-3,5	1240	PCB 35
5986	BDE 203	1645	Dichlorophénol-2,3	1628	PCB 44
5996	BDE 204	1486	Dichlorophénol-2,4	1241	PCB 52
5997	BDE 205	1649	Dichlorophénol-2,5	1091	PCB 77
1815	BDE209	1648	Dichlorophénol-2,6	5432	PCB 81
2920	BDE28	1647	Dichlorophénol-3,4	1234	Pendiméthaline
2919	BDE47	1646	Dichlorophénol-3,5	1888	Pentachlorobenzène
7437	BDE77	1655	Dichloropropane-1,2	1235	Pentachlorophénol
2916	BDE99	1654	Dichloropropane-1,3	1524	Phénanthrène
1114	Benzène	2081	Dichloropropane-2,2	1665	Phoxime
1607	Benzidine	2082	Dichloropropène-1,1	1382	Plomb
1082	Benzo (a) Anthracène	1834	Dichloropropylène-1,3 Cis	1664	Procymidone
1115	Benzo (a) Pyrène	1835	Dichloropropylène-1,3 Cis	1414	Propyzamide
1116 1118	Benzo (b) Fluoranthène	1653 1169	Dichloropropylène-2,3	1537 2028	Pyrène
	Benzo (ghi) Pérylène		Dichlorprop		Quinoxyfen
1117	Benzo (k) Fluoranthène	1170	Dichlorvos	1385	Sélénium
1377	Beryllium	1172	Dicofol	1662	Sulcotrione
1119	Bifénox	1173	Dieldrine	1694	Tébuconazole
1584	Biphényle	1814	Diflufénicanil	1661	Tébutame
1362	Bore	1403	Diméthomorphe	2559	Tellure
1122	Bromoforme	1641	Diméthylphénol-2,4	1268	Terbuthylazine
1125	Bromoxynil	1578	Dinitrotoluène-2,4	1269	Terbutryne
1941	Bromoxynil octanoate	1577	Dinitrotoluène-2,6	1936	Tetrabutyletain
1388	Cadmium	7494	Dioctyletain cation	1270	Tétrachloréthane-1,1,1,2
1464	Chlorfenvinphos	7495	Diphenyletain cation	1271	Tétrachloréthane-1,1,2,2
1134	Chlorméphos	1178	Endosulfan alpha	1272	Tétrachloréthylène
1955	Chloroalcanes C10-C13	1179	Endosulfan beta	2010	Tétrachlorobenzène-1,2,3,4
1593	Chloroaniline-2	1742	Endosulfan sulfate	2536	Tétrachlorobenzène-1,2,3,5
1592	Chloroaniline-3	1181	Endrine	1631	Tétrachlorobenzène-1,2,4,5
1591	Chloroaniline-4	1744	Epoxiconazole	1273	Tétrachlorophénol-2,3,4,5
1467	Chlorobenzène	1380	Etain	1274	Tétrachlorophénol-2,3,4,6
1612	Chlorodinitrobenzène-1,2,4	1497	Ethylbenzène	1275	Tétrachlorophénol-2,3,5,6
1135	Chloroforme (Trichlorométhane)	1187	Fénitrothion	1276	Tétrachlorure de C
1635	Chlorométhylphénol-2,5	1967	Fénoxycarbe	1660	Tétraconazole
2759	Chlorométhylphénol-2,6	1393	Fer	1000	
1636	Chlorométhylphénol-4,3		j. o.	2555	Thallium
1030			Fludioxonil	2555 1373	Thallium Titane
		2022	Fludioxonil	1373	Titane
1594	Chloronitroaniline-4,2	2022 1191	Fluoranthène	1373 1278	Titane Toluène
1594 1469	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2	2022 1191 1623	Fluoranthène Fluorène	1373 1278 2879	Titane Toluène Tributyletain cation
1594 1469 1468	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3	2022 1191 1623 2547	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl	1373 1278 2879 1847	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate
1594 1469 1468 1470	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4	2022 1191 1623 2547 1194	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole	1373 1278 2879 1847 1288	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr
1594 1469 1468 1470 1471	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2	2022 1191 1623 2547 1194 1200	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha	1373 1278 2879 1847 1288 1284	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1
1594 1469 1468 1470 1471 1651	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1284	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2
1594 1469 1468 1470 1471 1651	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophènol-4	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046	Fluoranthène Fluorène Fluorene Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluoroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH delta HCH gamma	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène Chloropropène-3 Chlorotoluène-2	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichlorethylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène Chlorotouène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore Heptachlore époxyde cis	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748	Fluoranthène Fluorène Fluorene Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH delta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore Heptachlore époxyde tiss Heptachlore époxyde trans	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-1,2,3
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chlorotoluène-4	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluoroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlorobenzène	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Tributylensphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chloroppha	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199	Fluoranthène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobenzène	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributylenosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-8 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chloroprophame Chloropriphos éthyl Chloropriphos méthyl	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobetachee Hexachlorobutadiène Hexachloroéthane	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletosphate Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,3,5 Trichlorofluorométhane
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1601 1601 1600 1474 1083 1540 1389	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-7 Chlorotoluène-8 Chlorotoluène-9 Chlorophame Chloropriphos éthyl Chloropyriphos méthyl Chrome	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexaconazole	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorofhorofhorofhorométhane Trichlorophenol-2,3,4
1594 1469 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chlorpyriphos éthyl Chlorpyriphos méthyl Chlorypriphos méthyl Chrome Chrysène	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluoroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexachlorobthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène	1373 1278 2879 1847 1298 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorofloromethane Trichlorophenol-2,3,4 Trichlorophenol-2,3,4 Trichlorophenol-2,3,5
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-7 Chlorotoluène-8 Chlorotoluène-9 Chloroprophame Chlorprophame Chlorpyriphos éthyl Chlorome Chrysène Clomazone	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1204	Fluoranthène Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachloroéthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorofluorométhane Trichlorophénol-2,3,4 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,5
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorophene Chloryriphos éthyl Chloropyriphos méthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1935	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachloroéthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletop
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophene-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorpriphene Chlorpriphene Chlorpriphene Chlorotoluène-4 Chlorophene Chlorophene Chlorophene Chlorpyriphos éthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-méta	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1204 1206 1935 1207	Fluoranthène Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene Fluorene HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachloroéthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorofhenol-2,3,5 Trichlorofhenol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,6
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorotoluène-9 Chlorophene Chloryriphos éthyl Chloropyriphos méthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1935	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachloroéthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletophenoletop
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophene-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorpriphene Chlorpriphene Chlorpriphene Chlorotoluène-4 Chlorophene Chlorophene Chlorophene Chlorpyriphos éthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-méta	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1204 1206 1935 1207	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexachlorobitadiène Hexachloròthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorofhenol-2,3,5 Trichlorofhenol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,6
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chlorpyriphos éthyl Chlorpyriphos méthyl Chrome Chrysène Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-méta Crésol-méta	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1335 1207 1633 1950	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexachloro (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorophenol-2,3,4 Trichlorophénol-2,3,4 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloropropène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chloryriphos éthyl Chlorypriphos méthyl Chrome Chrysène Chlorotoluène-4 Chloroprophame Chloroprop	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1305 1207 1633 1950 1094	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachloroéthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Ilprodione Ilrogarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletosphate Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,3,5 Trichlorofluorométhane Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorotrifluoroethane Tricyclohexyletain cation
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophenol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorpriphene Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-méta Crésol-para Cuivre Cyperméthrine	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1406 1204 1206 1935 1207 1633 1950 1094 1209	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluorene Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde trans Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexachlorobutadiène Hexachlorofene Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorofhenol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,4 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-3,4,5
1594 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène Chloroprène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-9 Chlorotoluè	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1652 1656 1405 1204 1206 1335 1207 1633 1950 1094 1209 1394	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobenzène Hexachlorobtadiène Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorofluorométhane Trichlorophénol-2,3,4 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,4,5 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorotrifluoroethane Tricyclohexyletain cation Triffuraline Trinitrotoluène
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680 1359	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chloroprène- Chloroppène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chrysène Chrome Chrysène Conazone Cobalt Crésol-méta Crésol-ortho Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole Cyprodinil	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1935 1207 1633 1950 1094 1209 1394 1387	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobetacène Hexachlorobetacène Hexachlorobetacène Hexachlorobetacène Hexachlorobetacène Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorophenol-2,3,4 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorottifluoroethane Tricyclohexyletain cation
1594 1468 14470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680 1359 1143	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophènol-4 Chlorophène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-7 Chlorotoluène-8 Chlorotoluène-9 Chloryriphos éthyl Chrome Chlorypiphos éthyl Chrome Chrysène Chrysène Cobalt Crésol-méta Crésol-méta Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole Cyprodiniii DDD-o,p'	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1204 1206 1335 1207 1633 1950 1094 1209 1387 1619	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluorene Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachlorobitadiène Hexachloroèthane Hexaconazole Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure Méthyl-2-Fluoranthène	1373 1278 2879 1847 1298 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886 6372	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,5 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-3,4,5
1594 1468 1470 1471 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680 1359 1144	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-4 Chlorophénol-4 Chlorophènol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chlorpyriphos éthyl Chlorpyriphos éthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-méta Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconial DDD-p,p' DDD-p,p' DDD-p,p' Chloronitrobene-4 Chloropyriphos méthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1652 1656 1405 1204 1206 1935 1207 1633 1950 1094 1209 1394 1387 1618	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde trans Hexachlorobutadiène Indeno (123c) Pyrène Iprodione Igrarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure Méthyl-2-Fluoranthène Méthyl-2-Naphtalène	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886 6372 1361	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichloroflourométhane Trichlorophénol-2,3,4 Trichlorophénol-2,3,5 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,3,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-2,4,6 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorophénol-3,4,5 Trichlorotrifluoroethane Tricyclohexyletain cation Triphenyletain cation Triphenyletain cation Uranium
1594 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 11140 1680 1359 11141	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chloroprène Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chlorpriphos éthyl Chlorpriphos éthyl Chlorpriphos éthyl Chlorpriphos méthyl Chrome Chrysène Clomazone Cobalt Crésol-méta Crésol-ortho Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole Cyprodinil DDD-o,p' DDD-p,p' DDD-o,p' DDD-p,p' DDD-o,p'	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1335 1207 1633 1950 1094 1209 1394 1387 1618 1395	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobetacène Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure Méthyl-2-Fluoranthène Méthyl-2-Naphtalène Molybdène	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886 6372 1361 1384	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorophenol-2,3,4 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-3,4,5
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680 1359 1143 1144	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chrysène Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chrysène Chlorprophame Chypriphos ethyl Chrome Chrysène Cobalt Crésol-méta Crésol-ortho Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole Cyprodinil DDD-o,p' DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-p,p' DDE-p,p' DDE-p,p' DDE-p,p'	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1935 1207 1633 1990 1094 1209 1394 1387 1619 1618	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachlorobtadiène Hexachlorobtadiène Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure Méthyl-2-Fluoranthène Méthyl-2-Naphtalène Molybdène Monobutyletain cation	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886 6372 1361 1384 1293	Titane Toluène Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,1,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,5 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-1,4,6 Trichlorophenol-1,4,6 Trichlorophenol-1,4,6 Trichlorophenol-1,4,6 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-1,4,6 Trichlorophenol-1,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4
1594 1468 1468 1470 1471 1651 1650 2611 2065 1602 1601 1600 1474 1083 1540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680 1359 1144 1145	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophène-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-3 Chlorotoluène-6 Chlorotoluène-9 Colomazone Cobalt Crésol-méta Crésol-méta Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole Cyperméthrine Cyproconazole Cyprodinil DDD-0,p' DDD-0,p' DDD-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p' DDE-0,p'	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1935 1207 1633 1950 1094 1209 1394 1387 1619 1618 1395 2542 7496	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH deta HCH deta HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobenzène Hexachlorobenzène Hexachlorobenzène Hexachlorobenzène Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure Méthyl-2-Fluoranthène Méthyl-2-Pluoranthène Monobutyletain cation Monooctyletain cation	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886 6372 1361 1384 1293	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Tributyletain cation Trichlopyr Trichlorethane-1,1,1 Trichlorethane-1,1,2 Trichlorethane-1,1,2 Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorotrifluoroethane Tricyclohexyletain cation Trifluraline Trinitrotoluène
1594 1468 14470 1471 1651 1650 2611 2065 1600 1600 1474 1083 15540 1389 1476 2017 1379 1639 1640 1638 1392 1140 1680 1359 1143 1144	Chloronitroaniline-4,2 Chloronitrobenzène-1,2 Chloronitrobenzène-1,3 Chloronitrobenzène-1,4 Chlorophénol-2 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorophénol-3 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-2 Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chlorprophame Chrysène Chlorotoluène-4 Chlorprophame Chrysène Chlorprophame Chypriphos ethyl Chrome Chrysène Cobalt Crésol-méta Crésol-ortho Crésol-para Cuivre Cyperméthrine Cyproconazole Cyprodinil DDD-o,p' DDD-o,p' DDD-o,p' DDE-p,p' DDE-p,p' DDE-p,p' DDE-p,p'	2022 1191 1623 2547 1194 1200 1201 1201 1202 2046 1203 1197 1748 1749 1199 1652 1656 1405 1204 1206 1935 1207 1633 1990 1094 1209 1394 1387 1619 1618	Fluoranthène Fluorène Fluorène Fluroxypyr-meptyl Flusilazole HCH alpha HCH beta HCH delta HCH epsilon HCH gamma Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Hexachlorobenzène Hexachlorobutadiène Hexachlorobtadiène Hexachlorobtadiène Indéno (123c) Pyrène Iprodione Irgarol Isodrine Isopropylbenzène Kresoxim méthyl Lambda Cyhalothrine Linuron Manganèse Mercure Méthyl-2-Fluoranthène Méthyl-2-Naphtalène Molybdène Monobutyletain cation	1373 1278 2879 1847 1288 1284 1284 1285 1286 2734 7017 2732 1595 1630 1283 1629 1195 1644 1643 1642 1548 1549 1723 6506 2885 1289 2736 2886 6372 1361 1384 1293	Titane Toluène Tributyletain cation Tributyletain cation Tributylphosphate Trichlopyr Trichloréthane-1,1,1 Trichloréthane-1,1,2 Trichloréthylène Trichloroaniline-2,3,4 Trichloroaniline-2,3,5 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichloroaniline-2,4,6 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,3 Trichlorobenzène-1,2,4 Trichlorobenzène-1,2,5 Trichlorophenol-2,3,5 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,3,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,5 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-2,4,6 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-3,4,5 Trichlorophenol-1 Trinitroluène Triotyletain cation Triphenyletain cation Uranium Vanadium Xylène-meta



4.3. ANNEXE 3: COMPTE-RENDUS DES CAMPAGNES DE PRELEVEMENTS (PHYSICOCHIMIE ET PHYTOPLANCTON)

Plan d'eau :	Codole	Date :	18/02/2015
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y7615003
Organisme / opérateur :	Aquascop/ Antoine Robé, Arnaud Corbarieu	Réf. dossier :	8049c

Commune : Santa Reparata di Balagna					
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km²		
HER:	16 - Corse	Superficie du plan d'eau :	0,51 km²		
Profondeur maximale :	25 m	Profondeur moyenne :	m		
Carte : (extrait IGN 1/25 000 éme)	Cardicell Suarella Saralla Sar	Bargoloful Castellaccii Mise à l'eau Point de plus gran Angle de prise de	vue photographique		

Coordonnées du point : relevées sur : GPS X Y Altitude	LOCALISATION STATION					
X Y Altitude	Coordonnées du point	relevées sur :	GPS			
I ambant 02 (a) C () ()	Lambert 93 (système français):	(en m)	X	Y	Altitude	
1188577 6183817 117			1188577	6183817	117	
WCS 84 () I I I I I I I I I I I I I I I I I I	WGS 84 (système international):	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m)	
42°35'18.0" 8°56'59.5" 117			42°35'18.0"	8°56'59.5"	117	
Profondeur: 18 m	Profondeur	18	m			

Photos du site (indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)





Remarques et observations: Travaux + plongeur dans la zone la plus profonde, décalage du point pour éviter perturbation.

Décalage du point de prélèvement de 21 m au sud-ouest du point de prélèvement théorique

DONNEES GENERALES CAMPAGNE

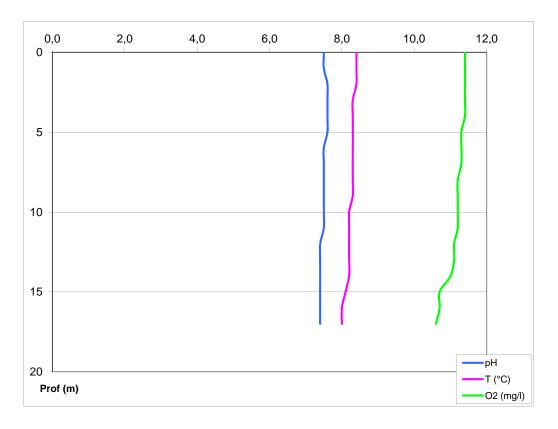
Plan d'eau :	Codole	Date :	18/02/2015
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / Antoine Robé, Arnaud Corbarieu	Réf. dossier :	8049c

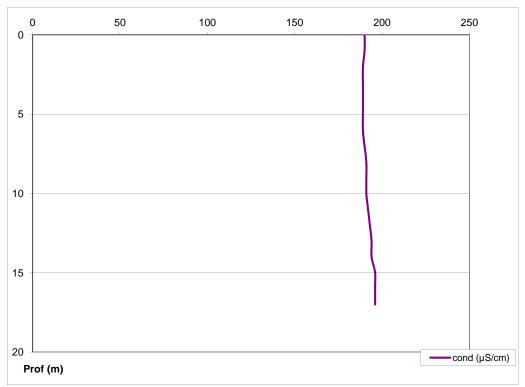
AQUASCOI / Antonie Robe, A		Kei. dossiei .				
	[/] cps	C conto ICN				
relevées sur :						
(en m)	1188577	6183817	Altitude (m):	117,0		
	N	E	Altitudo			
données GPS (en dms)	42°35'18.0"	8°56'59.5"	(m):	117,0		
	17,5	m				
Instensité du vent :	nul	☐ faible ✓ moyen	[fort		
météo :				sec fortement nuageux		
Surface de l'eau :	. Ilisse			très agitée		
Hauteur des vagues:		0,1	m			
Bloom algal:	oui	J non				
✓ oui	non			m		
zone de prélèvement (zmax) avec barrage 🗸 autre angle de prise de vue 🗸 vue générale depuis point haut (facultatif)						
Photos						
11h10	/ 11h30	Heure de fin de relevé/prélèvement :	111	h35 / 12h40		
phytoplancton (file chlorophylle sédiment	et)	Volume filtré pour la	bou ☑ Tuy	teille intégratrice teille Niskin au 750		
macrophytes	autres, préciser :	2 0 7 7	:	5		
nombre de bouteilles éch Profondeurs échantillon intervalle (m): 0,85 Prélèvement avec le tuya chlorophylle a dans la zo Profondeur prélèvemen Dépôt transporteur (T. Autres remarques (cond Travaux + plongeur dan électrogène pour les trav pas été mis au courant d Heure prélèvement Zone	nantillonnées: 6 nées: 0 - 0,85 - 1,7 - 2,55 - au intégrateur pour analyse one euphotique at de fond (m): 16 NT) - lieu: Bastia itions météo antérieures, as s la zone la plus profonde, o vaux (risque hydrocarbure de cette intervention. e Euphotique: 11h30	3,4 - 4,25 s de la physico-chimie classique, Profondeur prélèvement int Date: 18 / 02 / 2015 pect de l'eau, cote plan d'eau) lécalage du point pour éviter per	ermédiaire () Heure : turbation. U	m) : 15h00 tilisation d'un groupe		
	relevées sur : (en m) données GPS (en dms) Instensité du vent : météo : Surface de l'eau : Hauteur des vagues: Bloom algal : Joui Joui phytoplancton (file chlorophylle sédiment macrophytes Pour utilisation bouteille sédiment macrophytes Profondeurs échantillon intervalle (m) : 0,85 Prélèvement avec le tuy: chlorophylle a dans la zo Profondeur prélèvement Dépôt transporteur (Travaux + plongeur dan électrogène pour les travaux + plongeur dan	relevées sur :	relevées sur: A	relevées sur:		

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

Plan d'eau : Codole		Date :	18/02/2015
Station ou n° d'échantillon : Point de plus grande profondeur		Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / Antoine Robé, Arnaud Corbarieu	Réf dossier	8049c

TRANSPARENCE								
Secchi en m:		1,7			ne euphotique Secchi) en m :	4,25		
PROFIL VERTICAL	l							
Moyen utilisé :	✓ mesures in-situ à	chaque profond	deur	n	mesures en surface dans un récipient			
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pН	Conductivité à 25°C (μS.cm ⁻¹)	O ₂ (%)	O ₂ (mg/l)	numéro enregistrement	Heure
	Intégré de 0 à 4,25							
	0	8,4	7,5	190	99	11,4	1	11:10
	1	8,4	7,5	190	99	11,4	2	11:12
	2	8,4	7,6	189	98	11,4	3	11:13
	3	8,3	7,6	189	98	11,4	4	11:15
	4	8,3	7,6	189	98	11,4	5	11:16
	5	8,3	7,6	189	98	11,3	6	11:17
	6	8,3	7,5	189	98	11,3	7	11:19
	7	8,3	7,5	190	97	11,3	8	11:20
	8	8,3	7,5	191	97	11,2	9	11:21
	9	8,3	7,5	191	97	11,2	10	11:23
	10	8,2	7,5	191	97	11,2	11	11:24
	11	8,2	7,5	192	96	11,2	12	11:26
	12	8,2	7,4	193	96	11,1	13	11:27
	13	8,2	7,4	194	96	11,1	14	11:29
	14	8,2	7,4	194	95	11,0	15	11:30
	15	8,1	7,4	196	92	10,7	16	11:32
	16	8,0	7,4	196	92	10,7	17	11:34
	17	8,0	7,4	196	91	10,6	18	11:35





Plan d'eau :	Codole	Date :	21/04/2015
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y7615003
Organisme / opérateur :	Aquascop/ A.Robé, M.Jezequel	Réf. dossier :	8049c

LOCALISATION PLAN D'EAU			
Commune :	Santa Reparata di Balagna		
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km²
HER:	16 - Corse	Superficie du plan d'eau :	0,51 km²
Profondeur maximale :	25 m	Profondeur moyenne :	m
Carte : (extrait IGN 1/25 000 éme)	Conditedle Stareda San Michele Geroanalo Marzella Scan 25® IGN Scan 25® IGN Scan 25® IGN Scan 25® IGN Capit di Gusta de Capit di Gusta	Tophelin Can Tophe	grande profondeur e de vue photographique

LOCALISATION STATION						
Coordonnées du point :	relevées sur :		GPS			
1 1 102 1 10	(en m)	X	Y	Altitude		
Lambert 93 (système français):		1188582	6183800	114		
WGS 84 (système international):	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m)		
(systeme international).	doffices GF3 (en ams)	42°35'17.4"	8°56'59.6"	114		
Profondeur :	21	m				

Photos du site (indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)





Remarques et observations: Barge avec plongeurs + travaux pour mise en place de conduite en fond de retenue au droit du point le plus profond près du parrement du barrage. Déplacement du point théorique de 4 m Eau de couleur verte

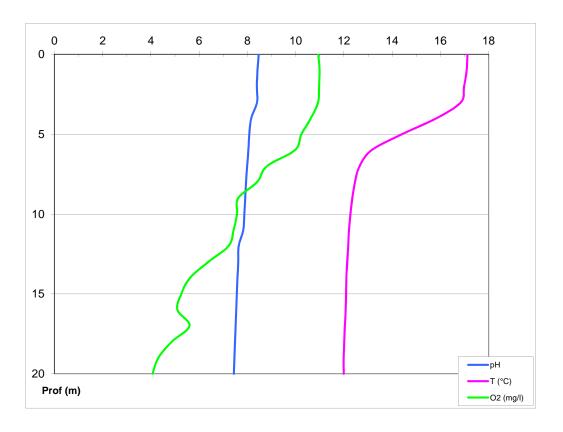
Plan d'eau :	Codole	Date :	21/04/2015
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A.Robé, M.Jezequel	Réf. dossier :	8049c

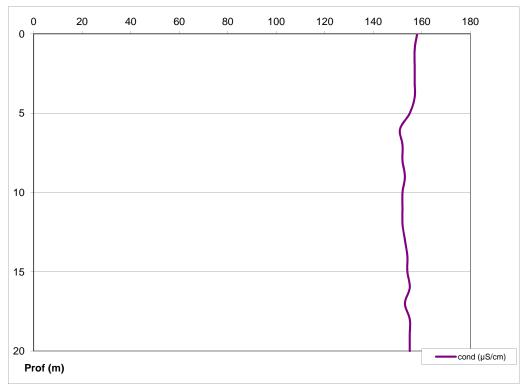
Organisme / operateur.	rigeriseor / minose, miseze	quei	Kei. dossiei .		00 7 7C
STATION					
		✓ GPS	arte IGN		
Coordonnées de la station	relevées sur :	X	Y		
Lambert 93 (système français)	(en m)	1188582	6183800	Altitude (m):	114,0
		N	Е	Altitude	
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms)	42°35'17.4"	8°56'59.6"	(m):	114,0
Profondeur :		21	m	-	
	Instensité du vent :	nul	☐ faible ✓ moyen	[fort
Conditions d'observation :	météo :	temps sec ensoleillé temps humide pluie	temps sec faiblement nuageux fine orage - pluie forte	temps :	sec fortement nuageux crépuscule
	Surface de l'eau :	☐ lisse [faiblement agitée agitée		très agitée
	Hauteur des vagues:		0,05		m
	Bloom algal:	oui	non		
Marnage :	oui	✓ non	niveau des eaux par rapport à la végétation de ceinture (plans d'eau marnant) :		m
Photos	zone de prélèvement	(zmax) avec barrage	re angle de prise de vue vue	générale depuis	point haut (facultatif)
PRELEVEMENTS					
Heure début de relevé / prélèvement :	10h45	5/ 10h45	Heure de fin de relevé/prélèvement :	11	h20 / 12h00
	✓ phytoplancton (ea ✓ phytoplancton (file ✓ chlorophylle	u brute)	Matériel employé :		eille intégratrice eille Niskin au
Prélèvements réalisés :	sédiment oligochètes autres, préciser :		Volume filtré pour la chlorophylle (ml) :		1000
			Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml) :		5
Remarques et observations :	3				ncton et de la n) : 00

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

Plan d'eau :	Codole	Date :	21/04/2015
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A.Robé, M.Jezequel	Réf dossier	8049c

TRANSPARENCE								
Secchi en m :		3,8			ne euphotique		9,5	
PROFIL VERTICAL				(2,5 X	Secchi) en m :			
Moyen utilisé :	✓ mesures in-situ à	chaque profond	leur		nesures en surface	e dans un réci	pient	
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pН	Conductivité à 25°C (μS.cm ⁻¹)	O ₂ (%)	O ₂ (mg/l)	numéro enregistrement	Heure
	Intégré de 0 à 9,5 m	-				, ,	Ü	
	0	17,1	8,5	158	115	10,9		10:44
<u>√</u>	1	17,1	8,4	157	115	11,0		10:45
<u> </u>	2	17,1	8,4	157	115	11,0		10:46
<u> </u>	3	16,9	8,4	157	114	10,9		10:48
<u> </u>	4	15,8	8,2	157	108	10,6		10:52
<u> </u>	5	14,4	8,1	155	101	10,2		10:53
<u> </u>	6	13,2	8,0	151	96	10,0		10:54
<u> </u>	7	12,7	8,0	152	84	8,8		10:55
	8	12,5	7,9	152	79	8,4		10:56
	9	12,4	7,9	153	72	7,6		10:57
	10	12,3	7,9	152	71	7,6		10:58
	11	12,2	7,8	152	70	7,4		10:59
	12	12,2	7,6	152	68	7,2		11:10
	13	12,1	7,6	153	60	6,4		11:11
	14	12,1	7,6	154	53	5,6		11:12
	15	12,1	7,6	154	49	5,3		11:13
	16	12,1	7,5	155	48	5,1		11:14
	17	12,0	7,5	153	52	5,6		11:15
	18	12,0	7,5	155	46	4,9		11:17
	19	12,0	7,5	155	40	4,3		11:18
	20	12,0	7,4	155	38	4,1		11:19





Relevé phytoplanctonique en plan d'eau DONNEES GENERALES PLAN D'EAU - STATION

Plan d'eau :	Codole	Date :	21/07/2015
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y7615003
Organisme / opérateur :	Aquascop / A.Robé, L.Buchet	Réf. dossier :	8049c

Commune :	Santa Reparata di Balagna		
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km²
HER :	16 - Corse	Superficie du plan d'eau :	0,51 km²
Profondeur maximale :	25 m	Profondeur moyenne :	m
Carte : (extrait IGN 1/25 000 éme)	Prietra di Lei 20 Prietra di L	Toghella Cab Mouthinde Capizzolu Barrage de codols Cas (ell'accitu ins Mise à l'eau Point de plus grand Angle de prise de v 0 0,25 0,5 km	ue photographique

OCALISATION STATION				
Coordonnées du point :	relevées sur :		GPS	
Lambert 93 (système français):	(en m)	X	Y	Altitude
	(2)	1188592	6183786	114
WGS 84 (système international):	données GPS (en dms)	N 42°35'16.9"	E 8°57'00.0"	Altitude (m) 114
Profondeur :	18	m	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
Photos du site: (indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)				
Remarques et observations :	Eau verte, petites sphères avant).	cyano en surface et éch	ouées en rives (concentration élev	ee en cyano2 semaines
	Point de prélèvement à	14 m du point théorique		

DONNEES GENERALES CAMPAGNE

DONNEES GENERAL	ES CAMPAGNE				juin 2012
Plan d'eau :	Codole		Date :	21/07/2	2015
	Point de plus grande profon	deur	Code lac :	Y7615	
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A.Robé	L.Bucnet	Réf. dossier :	804	90
STATION					
Coordonnées de la station :	relevées sur :		arte IGN		
Tambard 02	()	X	Y	Distance par rapport au	14.0
Lambert 93 (système français):	(en m) -	1188592	6183786	point théorique (m) :	14,0
WGS 84 (système international):	données GPS (en dms)	N 42°35'16.9"	E 8°57'00.0''	Altitude (m) :	114
Profondeur :	(en m)	18	m		
	Instensité du vent :	nul	✓ faible n	noyen for	t
	Météo :	temps sec ensoleillé temps humide plu	temps sec faiblemen	t nuageux temps gel	sec fortement nuageux crépuscule
Conditions d'observation :	Surface de l'eau :	☐ lisse ✓ fa	aiblement agitée ag	itée	
	Hauteur des vagues : Vide si 0 m	0,05	m		
	Bloom algal:	✓ oui] non		
Marnage :	✓ oui □ non		r rapport à la végétation de ire (plans d'eau marnant) :	3	m
Cote du plan (m NGF) :	Cote normale d'exploitation :		Cote effective le jour de l'intervention :		
Photos:	zone de prélèvement (zr	nax) avec barrage	autre angle de prise de vue	vue générale depuis p	oint haut (facultatif)
PRELEVEMENTS / RELE	VFS				
TREEL VENTER (10 / RELE	Heure début	Heure fin		sédiment	
Relevé :	10h40	11h15		macrophytes	
Prélèvement ZE :	10h40	11h10	Prélèvements spécifiques :	oligochètes	
Prélèvement Fond :	11h30	12h00		autres, préciser :	
	phytoplancton (eau brut			bouteille intégratrice	_
	phytoplancton (filet)	✓ lugolé	Matériel employé :	✓ bouteille Niskin	
Prélèvements réalisés :	✓ chlorophylle	☐ eau		☐ Tuyau	
	Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml)	5	Volume filtré pour la	250)
	Zone euphotique		chlorophylle (ml) : Nombre de bouteilles		
Prélèvement à la bouteille	(2,5 x Secchi) en m :	5,25	échantillonnées :	6	
Niskin pour l'échantillonnage de la zone euphotique destiné à l'analyse des micropoluants:	A = ZE - 0, / m:	4,55	Intervalle (en m): = A/5	0,9	1
r analyse des interopolitants.	Profondeurs échantillonnées :	0 - 0,7 / 0,9 - 1,6 / 1,8	3 - 2,5 / 2,7 - 3,4 / 3,6 -4,3 /	4,5 - 5,2	
Profondeur prélèvement :	Fond (m):	17	Intermédiaire (m) :	-	
REMARQUES / COMMEN	NTAIRES				
	Eau verte, petites sphères cy	ano en surface et échouée	s en rives (concentration éle	vée en cyanophycées 2 sem	aines avant).
Autres remarques :	Odeur de souffre dès 4 m de				
- conditions météo antérieures	Ancrage en pleine eau au po Pas de travaux au niveau du		fondeur lors de cette campa	gne.	
- aspect de l'eau			•		
 lieu de mise à l'eau ancrage ou corps mort 					
	0.110				
	ONS				
DEPOT DES ECHANTILI Transporteur:		opost Dépôt Poste	(relais chronopost)		

Lieu:

Bastia

Date:

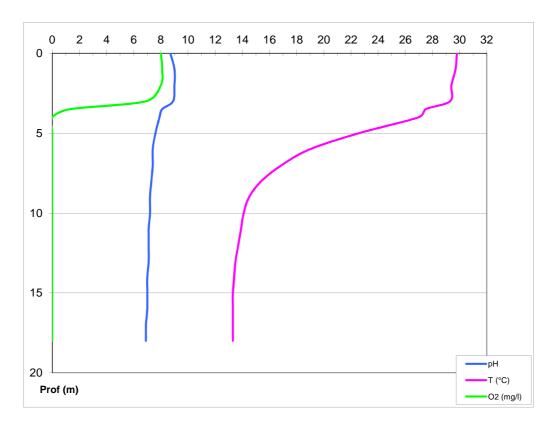
21/07/2015

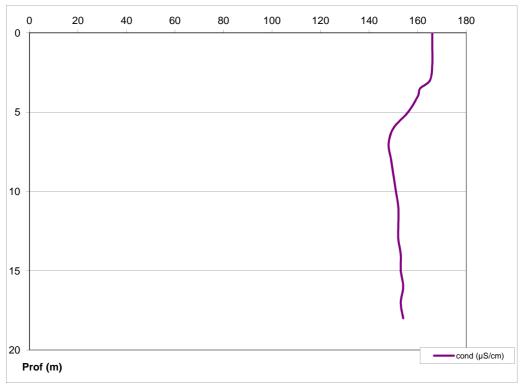
16h30

Heure:

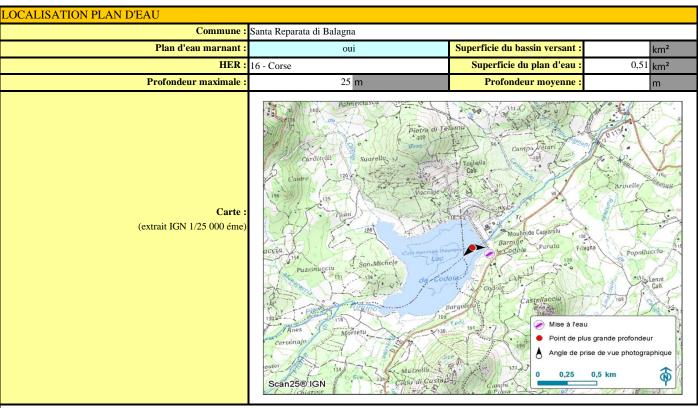
Plan d'eau :	Codole	Date:	21/07/2015
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A.Robé L.Buchet	Réf dossier	8049c

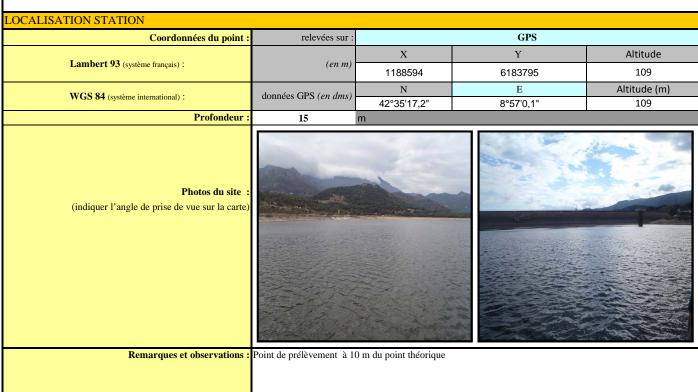
TRANSPARENCE								
Secchi en m:		2,1			ne euphotique Secchi) en m :		5,25	
PROFIL VERTICAL				(2,5 X	Seccin) en in :			
Moyen utilisé :	✓ mesures in-situ à	chaque profond	deur		nesures en surface	e dans un réci	pient	
woyen denise.				Conductivité à	\mathbf{O}_2	O_2	numéro	
Echantillon phytoplancton?	Prof (m)	Temp (°C)	pН	25°C (μS.cm ⁻¹)	(%)		enregistrement	Heure
	Intégré de 0 à			20 C (potent)	(70)	(mg/l)	emegistrement	
	5,25 m							
	0	29,8	8,7	166,0	106,0	8,0	1	10:42
	1	29,7	9,0	166,0	106,0	8,1	2	10:45
	2	29,4	9,0	166,0	105,0	8,0	3	10:47
	3	29,3	8,9	165,0	90,0	6,9	4	10:50
	3,5	27,5	8,1	161,0	17,0	1,3	5	10:55
	4	27,0	7,9	160,0	0,0	0,0	6	10:56
	5	22,6	7,6	156,0	0,0	0,0	7	10:58
	6	19,0	7,4	150,0	0,0	0,0	8	11:02
	7	16,9	7,4	148,0	0,0	0,0	9	11:03
	8	15,4	7,3	149,0	0,0	0,0	10	11:05
	9	14,5	7,2	150,0	0,0	0,0	11	11:06
	10	14,1	7,2	151,0	0,0	0,0	12	11:08
<u> </u>	11	13,9	7,1	152,0	0,0	0,0	13	11:09
	12	13,7	7,1	152,0	0,0	0,0	14	11:09
	13	13,5	7,1	152,0	0,0	0,0	15	11:11
	14	13,4	7,0	153,0	0,0	0,0	16	11:12
	15	13,3	7,0	153,0	0,0	0,0	17	11:13
<u>L</u>	16	13,3	7,0	154,0	0,0	0,0	18	11:14
	17	13,3	6,9	153,0	0,0	0,0	19	11:15
	18	13,3	6,9	154,0	0,0	0,0	20	11:16
								1





Plan d'eau :	Codole	Date :	29/09/2015
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / V. Bouchareychas H. Tuphile	Réf. dossier :	8049c



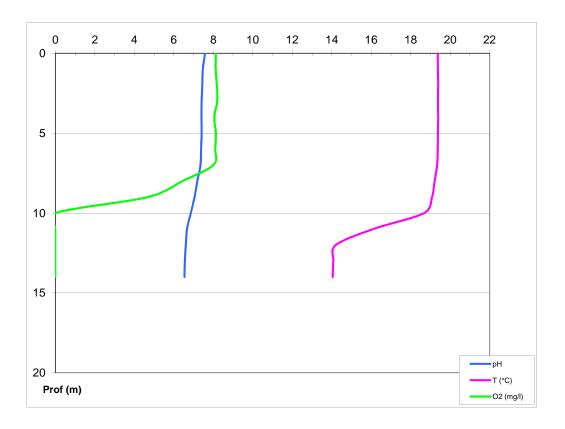


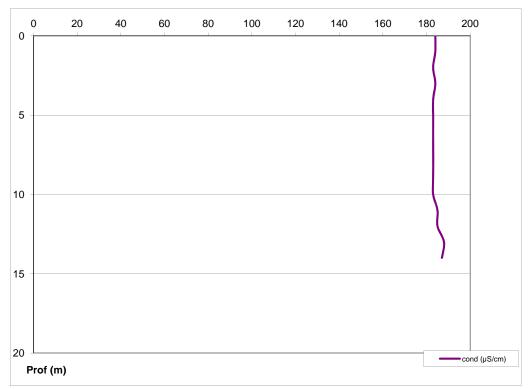
DONNEES GENERALES CAMPAGNE

Plan d'eau :	Codole		Date :	29/09/	2015
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profon	deur	Code lac :	Y7615	5003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP/V. Bouch	areychas H.Tuphile	Réf. dossier :	804	9c
STATION					
	ralaváas sur :	√ GPS	Carto ICN		
Coordonnees de la station :	relevees sur .		_	Distance per repport ou	
Lambert 93 (système français):	(en m)	1188594	6183795	point théorique (m) :	10,0
WGS 84 (système international) •	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m) :	109
VV GD GV (Systeme international)	domices of 5 (en ams)	42°35'17,2''	8°57'0,1"	mitude (m)	107
Profondeur :	(en m)	15,1	m		
	Instensité du vent :	nul	faible 7 r	moyen for	t
		temps sec ensoleillé	☐ temps sec faiblemen	nt nuageux	sec fortement nuageux
	Météo :			neige gel	crépuscule
Conditions d'observation :	Surface de l'eau :	□ lisse ☑ fa	niblement agitée	uitée	
	Hauteur des vagues :			,,,,,	
	Vide si 0 m				
			-		
Marnage :	non	_		6	m
Cote du plan (m NGF) :	Cote normale d'exploitation :	1	Cote effective le jour de l'intervention :	107,2	5 m
Photos:	zone de prélèvement (zi	max) avec barrage	autre angle de prise de vue	vue générale depuis p	point haut (facultatif)
PRELEVEMENTS / RELE	VES				
		Heure fin		✓ sédiment	
Relevé :	9h20	9h45		macrophytes	
Prélèvement ZE :	9h20	10h10	Prélèvements spécifiques :	oligochètes	
Prélèvement Fond :	10h15	10h30		autres, préciser :	
	phytoplancton (eau brut	re) Jugolé		bouteille intégratrice	
Prélèvement ZE: 9h20 10h10					
Prélèvements réalisés :	✓ chlorophylle	✓ eau		✓ Tuyau	
	Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml)	5	Volume filtré pour la chlorophylle (ml) :	600	0
	Zone euphotique	2.5	Nombre de bouteilles	8	
Prélèvement à la bouteille		2,5			
de la zone euphotique destiné à	MGS 84 (species immunitation) Connected GPS (en deut) N E Altitude (m) 109				
i analyse des micropoluants:		0 - 0,4 / 0,4 - 1,1 / 1,1	1 - 1,8 / 1,8 - 2,5		
Profondeur prélèvement :	Fond (m):	14	Intermédiaire (m) :	-	
REMARQUES / COMMEN	NTAIRES				
TEMPLE COMME		euses particules vertes en s	uspension		
Autres remarques :	Eau de fond avec forte odeu	r souffrée			
- conditions météo antérieures					
-					
	<u> </u>				
DEPOT DES ECHANTILI	ONS				
Transporteur :	☐ TNT ✓ Chron	opost Dépôt Poste	(relais chronopost)		
Lieu:	Bastia	Date :	29/09/2015	Heure:	14h35

Plan d'eau :	Codole	Date :	29/09/2015
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP/V. Bouchareychas H.Tuphile	Réf dossier	8049c

TRANSPARENCE								
Secchi en m:		1			ne euphotique		2,5	
PROFIL VERTICAL				(2,5 x	Secchi) en m :			
		i ē					-14	
Moyen utilisé :	mesures in-situ à	cnaque protono	ueur		nesures en surface			
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pН	Conductivité à	O_2	O_2	numéro	Heure
		• • •	•	25°C (μS.cm ⁻¹)	(%)	(mg/l)	enregistrement	
✓	Intégré de 0 à							
	2,5	10.1		1010	00.2			0.10
<u>L</u> _	0	19,4	7,6	184,0	88,3	8,1	1	9:19
	1	19,4	7,5	184,0	88,2	8,1	2	9:21
	2	19,4	7,4	183,0	88,8	8,2	3	9:22
	3	19,4	7,4	184,0	89,1	8,2	4	9:23
<u>L</u>	5	19,4 19,4	7,4	183,0 183,0	87,4 88,3	8,1 8,1	5	9:24 9:25
	6	19,4	7,4	183,0	87,9	8,1	7	9:25
	7	19,3	7,4 7,4	183,0	86,8	8,0	8	9:27
	8	19,3	7,4	183,0	69,7	6,4	9	9:27
	9	19,2	7,2	183,0	50,7	4,7	10	9:28
	10	18,7	6,9	183,0	0,0	0,0	11	9:30
	11	16,1	6,7	185,0	0,0	0,0	12	9:31
	12	14,2	6,6	185,0	0,0	0,0	13	9:33
	13	14,1	6,6	188,0	0,0	0,0	14	9:33
	14	14,1	6,5	187,0	0,0	0,0	15	9:34
<u> </u>		,-	,-		-,-			
				l	1		l	





Prélèvement de sédiment en plan d'eau DONNEES GENERALES CAMPAGNE

Plan d'eau : Codole	Date :	29/09/2015
Station ou n° d'échantillon : Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y7615003
Organisme / opérateur : AQUASCOP / V. Bouchareychas H. Tuphile	Réf. dossier :	8049c

LOCALISATION DE LA Z	ZONE DE PRELEVI	EMENT			
Coordonnées de la station	relevées sur		GPS		
Lambert 93 (système français)	(en m)	X	Y	Altitude (m):	109.0
Lambert 93 (systeme français)		1188594	6183795	Ailitude (III) .	109,0
WCC 94	données GPS (en dms)	N	Е	Altitude (m):	109.0
WGS 84 (système international	données GPS (en ams)	42°35'17,2"	8°57'0,1"	Ailitude (III) .	109,0
Profondeur (m):			15,1		

CONDITION DU MILIEU		
	Instensité du vent	moyen
	météo	temps sec fortement nuageux
Conditions d'observation :	Surface de l'eau	faiblement agitée
	Hauteur des vagues	0,05 m
	Bloom algal	11011
Marnage :	oui	niveau des eaux par rapport à la végétation de ceinture (pour les plans d'eau marnant) :
Remarques :	eau encore verte et dépôt	its algues planctoniques sèchées sur les rives sud-est

PRELEVEMENTS	
Heure début de relevé :	10:45
Heure de fin de relevé :	10:55
Prélèvements réalisés :	Sédiments
Matériel employé :	Benne Eckmann
Nombre de prélèvements :	3

prélèvement		1	2	3	4
Profondeur :	en m	15,1	15,1	15,1	
	en cm	2	2	2	
Epaisseur échantillonnée :	récents (<2cm)	X	X	X	
	anciens (>2cm)				
	indéterminé				
Couleur :		Noire en surface	Noire en surface		
Odeur :		forte vase	forte vase	forte vase	
Granulométrie dominante :	graviers				
	sables				
	limons				
	vases	X	X	X	
	argile				
Aspect du sédiment :	homogène	X	X	X	
Aspect du sediment .	hétérogène				
résence de débris végétaux :	oui				
resence de debris vegetada.	non	X	X	X	
Présence d'hydrocarbure :	oui				
resence a nyurocarbure.	non	X	X	X	
Présence de tensio-actif :	oui				
	non	X	X	X	
	Dépôt des échantillons : 0 Sédimentsnoir sur les 2 d				



4.4. ANNEXE 4: INVERTEBRES: RAPPORT D'ESSAI



Rapport d'essai n°C232.08

Client payeur :

Agence de l'Eau Rhône méditerranée et Corse. 2-4 allée de Lodz, 69363 LYON cedex 07

Client demandeur (mandataire):

Aquascop, Agence de Montpellier. Domaine de Cécéles, 1520 route de Cécéles 34270 St Mathieu de Treviers

Oligochètes en plan d'eau Codole (CO - Y7615003), avril 2015



▲ Vue de la zone de prélèvement depuis la rive droite à proximité du barrage

Intervenant(s)

J.Wuillot1

C.Chambert¹, J.Wuillot¹

C.Chambert¹, J.Wuillot¹

23.1.p.m.coment		
108	02	7
	te maximale théorique 108	Moulintde Can Barrage
san Michele	yac	de Codole Pa

Emplacement et date échantillons

Nom (code)	Centre (o1)	Latéral 1 (o2)	Latéral 2 (o3)
Date et Heure	16/04/15 10:00	16/04/15 10:45	16/04/15 11:15
Position	Centre	Rive gauche	Rive droite
X (L93)	1188635	1188439	1188558
Y (L93)	6183821	6183993	6183630

26/11/2015 Personnel permanent d'Iris consultants

17/04/2015

25/11/2015

Type de masse d'eau (selon circulaire du 29/01/13)

A12 (retenue méditerranéenne de basse altitude sur socle cristallin,

Descriptif des échantillons

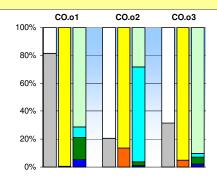
Opérateurs Phase travail Date fin

Terrain

Bureau

Laboratoire

	CO.o1	CO.o2	CO.o3
Prélèvements			
Profondeur (m)	23	11,5	11,5
Type de benne	Ekman	Ponar	Ponar
Nombre de bennes	5	5	5
Surface prospectée (m²)	0,105	0,13	0,13
Sédiments			
Couleur	beige, noir	gris, noir	gris, noir
Odeur	moyen	faible	faible
Cohésion	élevé	faible	faible
Volume (ml) sans sédiments	3288	10123	8764
Volume (ml) avec sédiments	14584	2677	4036
Volume (ml) < 0,5 mm (fines)	14489	2307	3831
Volume (ml) > 0,5 mm (débris)	95	370	205
Volume (ml) 0,5 à 5 mm, organique	68	105	185
Volume (ml) 0,5 à 5 mm, minéral	8	250	5
Volume (ml) > 5 mm, organique	15	10	10
Volume (ml) > 5 mm, minéral	5	5	5



Pour chaque échantillon, % par rapport au volume maximal possible (gauche), à l'ensemble des sédiments (centre) et aux débris (droite)

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Rien à signaler

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-391 (phase terrain, phase labo et indice IOBL), note de Lafont 2007 (Interprétation de l'indice lacustre oligochètes IOBL et son intégration dans un système d'évaluation de l'état écologique. Rapp. CEMAGREF / MEDAD : 18p.), document interne IT08



Les résultats (liste faunistique, indicateurs...) couverts par l'accréditation Cofrac (n°1-5037, portée disponible sur www.cofrac.fr) et par l'agrément du ministère chargé de l'environnement (portée disponible sur www.labeau.ecologie.gouv.fr) sont indiqués par un astérisque.



Rapport d'essai n°C232.08

Client payeur:

Agence de l'Eau Rhône méditerranée et Corse. 2-4 allée de Lodz, 69363 LYON cedex 07

Client demandeur (mandataire):

Aquascop, Agence de Montpellier. Domaine de Cécéles, 1520 route de Cécéles 34270 St Mathieu de Treviers

Liste faunistique (effectif / 0,1 m²) *

Groupe	Taxon	Code Sandre	Identif.	Sens.	CO.o1	CO.o2	CO.o3
Naididae ASC	Dero	3009	a		7,9	0,8	
	Ilyodrilus templetoni	2995	m		40,5		
	Nais communis	9843	a	S	1,1	0,8	
	Nais pardalis	19326	a	S	1,1	0,8	0,8
	Slavina appendiculata	3008	a	S	1,1		
	Tubificinae avec soies capillaires	5231	a		66,3	7,7	11,5
Naididae SSC	Bothrioneurum	19217	a	P	2,2		
	Limnodrilus claparedeanus	2992	m	P	5,6		
	Tubificinae sans soies capillaires	29901	a		3,4		0,8

Nombre oligochètes comptés	115	13	17
Nombre oligochètes échantillon	136	13	17
Nombre oligochètes 0,1m ²	129	10	13

Remarques:

Indicateurs et paramètres

-								
	o1	o2	о3	Total		o1	ο2	о3
Indice IOBL * (selon Afnor NF T90-391)	13,3	7,1	6,4	10,0	Densité * (valeur brute - log)	129 - 6,3	10 - 3,1	13 - 3,4
% Espèces sensibles (selon LAFONT 2007)	2,6	16	4,7	6,5	Biovol. / surface (valeur brute - log)	1,1 - 3,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3
Richesse taxon.* (nb taxons min possible)	7	4	3	5,2	Biovol. / effectif (valeur brute)	8,9	6	4,6

Remarques:

- Total = $\frac{1}{2}$ o1 + $\frac{1}{4}$ o2 + $\frac{1}{4}$ o3
- % Espèces sensibles = somme des % d'abondance des taxons considérés comme sensibles (notés "S" dans la liste faunistique).
- Densité exprimée par une valeur brute (effectif pour 0,1 m²) ou par un log selon la formule [3.log₁₀ (valeur brute + 1)]
- Biovolume par unité de surface exprimé par une valeur brute (cm³ d'oligochètes par m²) ou par un log selon la formule
- $[10 \cdot \log_{10} (\text{valeur brute } + 1)]$
- Biovolume par unité d'effectifs exprimé en cm³ d'oligochètes par 10000 individus (correspond à la taille moyenne des individus)

Signé électroniquement par Jean Wuillot, Directeur du laboratoire, signataire autorisé



^{- &}quot;Identif." comporte les modalités "a" = taxon identifiable à tous les stades et "m" = taxon identifiable seulement au stade mature (présence des organes de reproduction)

^{- &}quot;Sens." comporte les modalités "S" = espèces sensibles à la pollution organique et toxique, "T" = espèces caractérisant un état intermédiaire, "D" = espèces indicatrices d'une impasse trophique naturelle (dystrophie) quand elles sont dominantes, "P" = espèces indicatrices d'un état de forte pollution quand elles sont dominantes, "H" = espèces indicatrices d'échanges hydriques entre les eaux superficielles et souterraines et "R" = espèces probablement liées à un réchauffement climatique (source : Lafont 2007).