

APPUI À LA REVISION DES LISTES DE SUBSTANCES PERTINENTES À SURVEILLER

ENQUETE SUR LES CAPACITÉS ANALYTIQUES DES LABORATOIRES

Résultats de l'enquête réalisée
du 10 janvier au 3 février 2014

Ghestem J-P., Féray C.

Décembre 2014

Programme scientifique et technique
Année 2014

Contexte de programmation et de réalisation

Ce travail a été réalisé dans le cadre du programme d'activité AQUAREF pour les années 2013-2014 et s'inscrit dans le thème A1b « Appui au Ministère pour la préparation des arrêtés et circulaires surveillance »

Auteurs :

Jean-Philippe Ghestem
BRGM
jp.ghestim@brgm.fr

Christine Féray
AQUAREF
Christine.feray@ineris.fr

Vérification du document :

Sophie Lardy-Fontan
LNE
Email : sophie.lardy-fontan@lne.fr

Les correspondants

Onema : Isabelle Barthe-Franquin, DCIE, isabelle.barthe-franquin@onema.fr

Etablissement : Jean-Philippe Ghestem, BRGM, jp.ghestim@brgm.fr et Christine Féray, INERIS, christine.feray@ineris.fr

Référence du document : Jean-Philippe Ghestem et Christine Féray - Appui à la révision des listes de substances pertinentes à surveiller : Enquête sur les capacités analytiques des laboratoires - Rapport AQUAREF 2014 - 25 p. + annexes

Droits d'usage :	<i>Accès libre</i>
Couverture géographique :	National
Niveau géographique :	National
Niveau de lecture :	Professionnels, experts
Nature de la ressource :	Document

1. CONTEXTE	5
2. PARAMÈTRES	7
3. ENQUETE	7
4. RESULTATS	8
4.1 Analyse globale des résultats	8
4.2 Analyse des résultats par paramètre	10
4.3 Résultats détaillés par paramètre	13
5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES	25
ANNEXE 1	26
ANNEXE 2	31

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Réponse des laboratoires sur la faisabilité analytique des couples paramètre/support-fraction.....	9
Figure 2 : Nombre de laboratoires en fonction du nombre de couples paramètre/support-fraction proposés avec une LQ.....	10

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Familles chimiques concernées par les 190 paramètres soumis à enquête.....	7
Tableau 2 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support EAU	11
Tableau 3 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support SEDIMENT	12
Tableau 4 : Liste des paramètres analysés sur EAU par au moins la moitié des laboratoires	13
Tableau 5 : Liste des paramètres analysés sur SEDIMENT par au moins un quart des laboratoires	13
Tableau 6 : Résultats détaillés pour chaque couple paramètre/support-fraction ..	14

1. CONTEXTE

Les listes réglementaires de substances à surveiller dans les milieux aquatiques sont en cours d'évolution. Un nouveau cycle de surveillance, intégrant ces listes révisées, débutera en 2016. Les futurs appels d'offres des agences de l'eau prendront en compte ces évolutions.

En eaux superficielles, outre les substances de la directive européenne adoptée en août 2013 (substances prioritaires) et les substances spécifiques de l'état écologique en cours de révision, une liste de substances « pertinentes à surveiller » pour l'acquisition de connaissances sera introduite dans les textes réglementaires. Les substances à surveiller dans les eaux souterraines sont également en cours de révision.

Dans le cadre du travail préparatoire à la révision des listes nationales de substances pertinentes à surveiller, une présélection de paramètres chimiques et matrices de surveillance associées, susceptibles d'intégrer ces listes a été réalisée suite à l'exercice de priorisation conduit par le CEP (Comité d'Experts Priorisation).

La priorisation a été principalement basée sur les critères suivants :

Pour les eaux de surface :

- degré d'occurrence des molécules dans le milieu
- caractéristiques de danger : écotoxicité, propriétés PE (perturbation endocrinienne), CMR (cancérogénicité, mutagénicité, reprotoxicité), PBT (persistance, bioaccumulation et toxicité)
- risque : degré et fréquence de dépassement de la PNEC (predicted no effect concentration)

Pour les eaux souterraines :

- niveau d'investigation et d'occurrence dans le milieu
- risque ($C_{\max} \geq \text{valeur réglementaire min}$) pour les substances réglementées
- pour les pesticides, risque estimé à partir du croisement des données de vente (BNV-D) et du score SIRIS pesticides

Pour un grand nombre de ces substances, l'exercice de priorisation s'est appuyé sur des études nationales de recherche de substances émergentes :

- dans les eaux souterraines de métropole en 2011
- dans les eaux de surface de métropole et dans les eaux de surface et eaux souterraines des DOM en 2012.

Certaines de ces campagnes d'analyse ont été réalisées par des laboratoires de recherche.

Les supports ciblés pour la surveillance de ces substances sont l'eau pour les eaux de surface et eaux souterraines et les sédiments pour les eaux de surface.

En eaux de surface, les principales valeurs qui sont prises comme référence pour l'interprétation des données de surveillance des substances pertinentes et qui servent d'objectif pour fixer les niveaux de performance des méthodes d'analyse (limites de quantification, LQ) sont des données écotoxicologiques (PNEC).

Pour les eaux souterraines, d'autres valeurs réglementaires ou liées à des enjeux sanitaires sont prises en compte.

D'autres données comme les concentrations déjà retrouvées dans l'environnement peuvent aussi être prises en compte.

A partir de la liste des substances priorisées au niveau national et des valeurs seuils guides, AQUAREF a réalisé un premier travail de détermination de performances (LQ) à atteindre pour une surveillance aux niveaux de concentration pertinents. Ce travail a été réalisé à partir des données analytiques disponibles (données de surveillance, normes, base LABEAU sur les agréments). Afin de compléter cette expertise pour les paramètres les moins documentés, il a été décidé de vérifier les performances actuellement atteintes par les laboratoires prestataires pour la surveillance réglementaire notamment en termes de limites de quantification (LQ) dans la matrice pertinente. L'objectif est, *in fine*, de permettre une exploitation fiable des données de surveillance.

Ceci s'est traduit par la réalisation d'une enquête auprès des laboratoires. Le présent rapport présente le bilan de cette enquête.

Les informations issues de cette enquête ont été exploitées par AQUAREF et ont contribué à la réflexion générale sur la détermination des performances à atteindre pour la surveillance des substances pertinentes.

Il est important de rappeler qu'au moment de l'enquête, les réflexions concernant la liste des substances n'étaient pas finalisées et que des modifications ont eu lieu après l'enquête, que ce soit concernant les substances ou bien les supports pertinents.

2. PARAMÈTRES

Une liste de 190 paramètres a été soumise à enquête. Pour ceux-ci, une indication de la LQ atteignable par les laboratoires est recherchée :

- sur le support « eau » [3], fraction « phase aqueuse de l'eau » [3] (104 paramètres),
- sur le support « sédiment » [6], fraction « particules < 2 mm » [32] (62 paramètres),
- sur les deux supports (24 paramètres),

ce qui représente au total 214 couples paramètre/support-fraction étudiés. La liste des paramètres figure en [annexe 1](#). Ils se répartissent dans les familles chimiques énumérées dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Familles chimiques concernées par les 190 paramètres soumis à enquête

Familles chimiques	Nombre de paramètres
Alkylphénols	1
Autres phénols	4
Anilines et dérivés	2
Benzène et dérivés	5
Carbamates	5
Chlorobenzène et mono-aromatiques halogénés	4
COHV, solvants chlorés, fréons	2
Divers organiques	90
HAP (Hydrocarbures, aromatiques, polycyclique, pyrolytique et dérivés)	19
Organochlorés	5
Organométalliques	10
Organophosphorés	9
PFC (PFOA, PFOS)	12
Phtalates	4
Stéroles et stéroïdes (oestrogènes, progestogènes)	3
Triazines et métabolites	9
Urées et métabolites	4
Éléments minéraux	2

3. ENQUETE

Un formulaire d'enquête en ligne a été mis en place sur le site www.aquaref.fr, avec un accès réservé aux profils « laboratoires » après authentification. Un aperçu du formulaire est présenté en [annexe 2](#).

Les champs à renseigner visaient à recueillir les éléments suivants par couple paramètre/support-fraction (phase aqueuse de l'eau et/ou sédiment) :

- La faisabilité de l'analyse par le laboratoire :
 - o Oui, sous accréditation
 - o Oui, hors accréditation
 - o En cours de développement
 - o Non
- Si analyse faisable, la valeur de la limite de quantification
- Un commentaire éventuel.

Les laboratoires disposaient d'une notice « aide pour répondre à l'enquête » et de la liste des paramètres au format excel.

L'enquête a été ouverte le 10 janvier 2014 et close le 3 février 2014.

Un mail invitant les laboratoires à participer à l'enquête a été adressé le 10 janvier 2014 à 301 contacts laboratoires issus des listes contacts des sites AQUAREF et LABEAU. Des mails de rappel ont été envoyés le 21 et le 29 janvier 2014.

Au terme de la période d'enquête, 44 laboratoires ont répondu. Ceci représente un taux de retour très satisfaisant pour ce type d'enquête.

4. RESULTATS

4.1 ANALYSE GLOBALE DES RÉSULTATS

Les réponses des laboratoires quant à la faisabilité de l'analyse des couples paramètre/support sont représentées de façon globale sur la Figure 1.

Pour le support eau, tous paramètres confondus et tous laboratoires considérés, 76 % des réponses indiquent une absence totale de capacité analytique actuelle. Pour le support sédiment, ce taux est de 84 %.

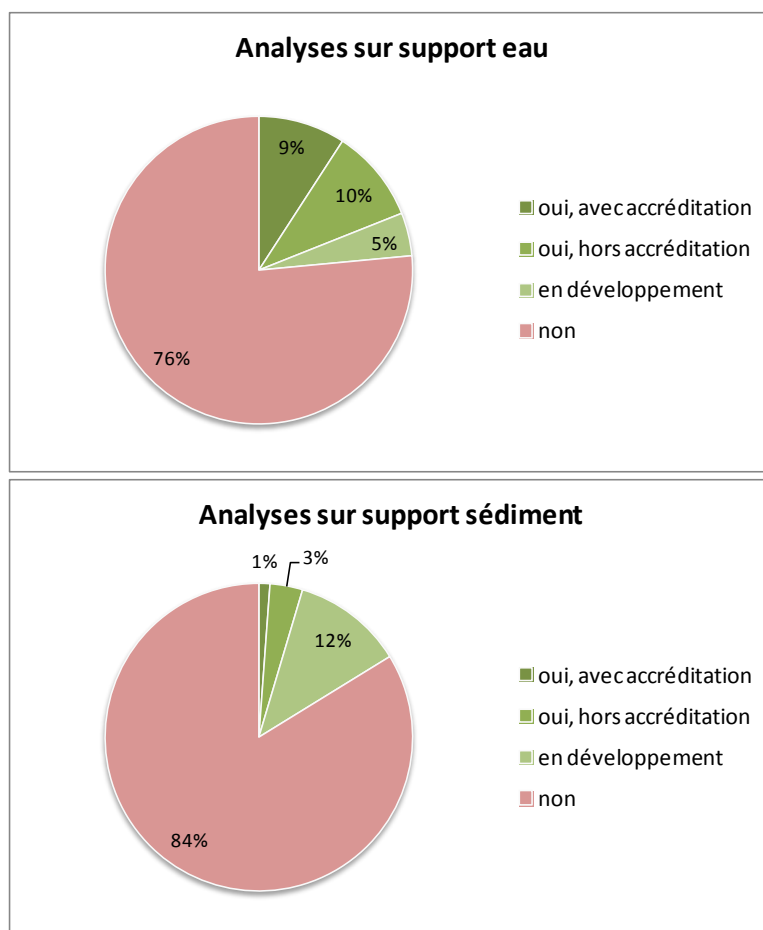


Figure 1 : Réponse des laboratoires sur la faisabilité analytique des couples paramètre/support-fraction

La majorité des laboratoires déclare analyser peu de paramètres de la liste. La Figure 2 présente le nombre de laboratoires en fonction du nombre de couples « paramètre/support-fraction » sur lesquels des informations en termes de LQ sont restituées. Ainsi, moins de 10 laboratoires donnent des informations pour plus de 72 couples paramètre/support-fraction.

La moitié des laboratoires répondants déclare des LQ pour moins de 19 couples paramètre/support-fraction.

Six laboratoires déclarent n'analyser actuellement aucun des couples paramètre/support-fraction.

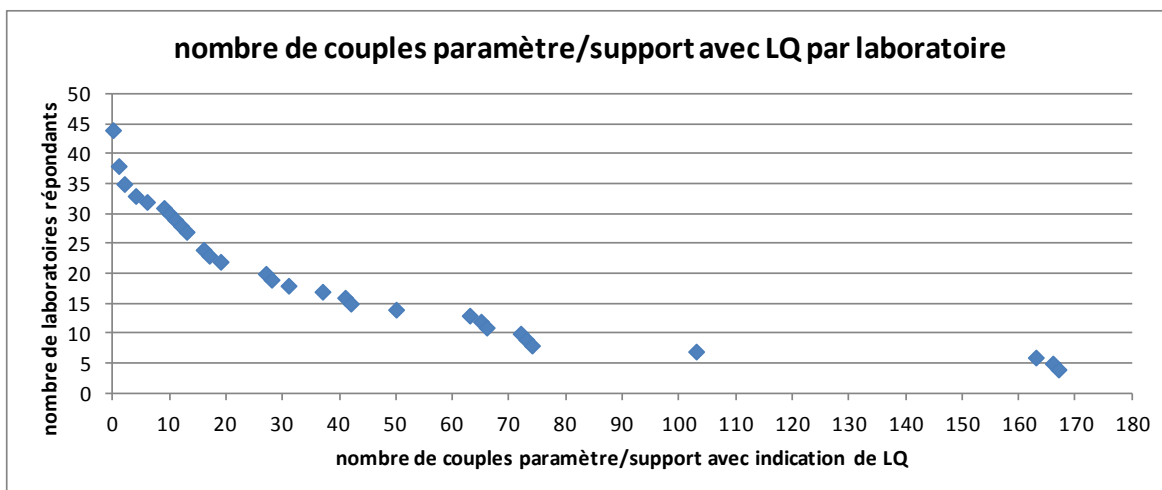


Figure 2 : Nombre de laboratoires en fonction du nombre de couples paramètre/support-fraction proposés avec une LQ

4.2 ANALYSE DES RÉSULTATS PAR PARAMÈTRE

Les Tableau 2 et Tableau 3 présentent la liste des substances par support pour lesquelles aucun laboratoire répondant n'a indiqué être en capacité de réaliser l'analyse ou bien pour lesquelles les méthodes sont au stade de développement. Ils montrent aussi que pour le support eau, 8 substances sont analysées actuellement par un seul laboratoire (Tableau 2). Ceci concerne 15 substances pour le support sédiment (Tableau 3).

Pour 174 paramètres de la liste, au moins 1 laboratoire déclare réaliser l'analyse sur eau ou sur sédiment et indique une valeur de LQ.

Tableau 2 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support EAU

EAU					
Pas de réponse		En développement		Un seul laboratoire	
3004	Dibenzothiophène	1738	Dibromoacétonitrile	5299	N-Butylbenzenesulfonamide
3362	Tetraéthyle de plomb	2628	Diethylstilbestrol	5424	Sotalol
5566	Cyanamide	6536	4-Methylbenzylidene camphor	6547	Acide Perfluorotetradecanoïque
6520	Cotinine	6548	Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	6550	Acide perfluorodécane sulfonique
6657	Tetrabromobisphénol A bis	6755	Metformine	6660	Tolyltriazole
6664	Méthyl triclosan	6770	Levonorgestrel	6761	Norflouxacine
6686	Octocrylène	6870	Niflumic acid	7011	1-Hydroxy Ibuprofène
6751	1,7-Diméthylxanthine	7022	Plomb triéthyl	7522	beflubutamide
6757	Drospirène				
6842	Carboxyibuprofène				
7020	Plomb diéthyl				
7117	Décahydronaphtalène				
7129	Irganox 1076				
7131	Tetrabromobisphénol A (TBBPA)				
7140	Midazolam				
7141	1,3,5-Benzenetriol				
7345	Bixafène				

Tableau 3 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support SEDIMENT

SEDIMENT					
Pas de réponse		En développement		Un seul laboratoire	
5430	Triclosan	2628	Diethylstilbestrol	1185	Fénarimol
6618	Galaxolide	2983	Difethialone	1733	Benzo(j)fluoranthène
6989	Triclocarban	5296	Carbamazepine	1892	Rimsulfuron
7140	Midazolam	5353	Ketoprofene	2735	Tétrachlorobenzène
		5360	Clotrimazole	2766	Bisphenol A
		5369	Acide fenofibrique	3004	Dibenzothiophène
		5396	Estrone	3383	Dodécyl phénol
		5397	17 beta-Estradiol	6164	7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene
		5400	Norethindrone	6658	Diisodecyl phthalate
		5776	Hexachlorophene	7091	Dibenzo(a,l)pyrene
		6536	4-Methylbenzylidene camphor	7095	Coronene
		6560	Acide sulfonique de perfluorooctane	7105	Dibenzo(a,c)anthracene
		6693	Propylparaben	7106	Dibenzo(aj)anthracene
		6716	Amiodarone	7114	Benzo(c)phenanthrene
		6870	Niflumic acid	7116	1-Methylchrysene
		7020	Plomb diethyl		
		7022	Plomb triethyl		
		7099	2,6-di-tert-butyl-4-phenylphenol		
		7100	3-Methylcholanthrene		
		7101	4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphenol		
		7102	Anthanthrene		
		7111	1-Methylpyrene		
		7112	6-Methylchrysene		
		7117	Decahydronaphtalene		
		7118	Diosgenin		
		7124	Triphenylene		

62 paramètres sont analysés sur eau par au moins un quart des laboratoires répondants. Parmi ceux-ci, 10 paramètres sont analysés par au moins la moitié des laboratoires répondants, le chlorure de vinyle et les cyanures libres arrivant en tête avec, pour chacun, 31 laboratoires déclarant une LQ (Tableau 4).

Tableau 4 : Liste des paramètres analysés sur EAU par au moins la moitié des laboratoires

PARAMETRE	SANDRE	CAS	Nombre de LQ_EAU	Nombre de LQ_SEDIMENT
Chlorure de vinyle	1753	75-01-4	31	ND
Cyanures libres	1084	57-12-5	31	ND
Cyanazine	1137	21725-46-2	28	ND
Parathion méthyl	1233	298-00-0	28	ND
Parathion éthyl	1232	56-38-2	28	11
Carbaryl	1463	63-25-2	25	ND
Prométryne	1254	7287-19-6	25	12
Propazine	1256	139-40-2	24	12
Trichloroéthane-1,1,2	1285	79-00-5	23	ND
Glufosinate	1526	51276-47-2	22	ND

ND : non demandé

Huit paramètres sont analysés sur sédiment par au moins un quart des laboratoires répondants, le dibutylétain arrivant en tête avec 14 laboratoires déclarant une LQ (Tableau 5).

Tableau 5 : Liste des paramètres analysés sur SEDIMENT par au moins un quart des laboratoires

PARAMETRE	SANDRE	CAS	Nombre de LQ_EAU	Nombre de LQ_SEDIMENT
Dibutylétain cation	7074	14488-53-0	ND	14
Terbuthylazine	1268	5915-41-3	ND	13
Métolachlore	1221	51218-45-2	ND	12
Triphénylétain cation	6372	668-34-8	ND	12
Prométryne	1254	7287-19-6	25	12
Propazine	1256	139-40-2	24	12
Lambda-cyhalothrine	1094	91465-08-6	ND	11
Parathion éthyl	1232	56-38-2	28	11

ND : non demandé

4.3 RÉSULTATS DÉTAILLÉS PAR PARAMÈTRE

Le Tableau 6 présente, pour chaque couple paramètre/support-fraction soumis à l'enquête, les déclarations des laboratoires : nombre de laboratoires déclarant ne pas réaliser l'analyse, être en train de développer une méthode, réaliser l'analyse sous ou hors accréditation. Les valeurs de LQ déclarées (Min, Max, Médiane) sont également rapportées.

Tableau 6 : Résultats détaillés pour chaque couple paramètre/support-fraction

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
1084	Cyanures libres	57-12-5	EAU	13	1	25	5	0,1	10	20
1137	Cyanazine	21725-46-2	EAU	16	1	22	5	0,001	0,02	0,1
1150	Déméton-O	298-03-3	EAU	33	5	2	4	0,02	0,05	0,1
1185	Fénarimol	60168-88-9	EAU	27	3	1	13	0,001	0,0325	1
1190	Fenthion	55-38-9	EAU	24	2	11	7	0,005	0,015	0,05
1230	Ométhoate	1113-02-6	EAU	26	2	4	12	0,01	0,05	0,5
1232	Parathion éthyl	56-38-2	EAU	16	1	22	5	0,01	0,02	0,05
1233	Parathion méthyl	298-00-0	EAU	16	1	20	7	0,01	0,02	0,05
1254	Prométryne	7287-19-6	EAU	19	2	11	12	0,001	0,02	0,1
1256	Propazine	139-40-2	EAU	20	0	21	3	0,001	0,015	0,1
1285	Trichloroéthane-1,1,2	79-00-5	EAU	20	2	18	4	0,1	1	1
1406	Lénacile	2164-08-1	EAU	27	1	11	5	0,005	0,01	0,1
1463	Carbaryl	63-25-2	EAU	19	2	8	15	0,001	0,02	0,1
1489	Phtalate de diméthyle	131-11-3	EAU	30	3	4	7	0,02	0,5	2,5
1494	Epichlorohydrine	106-89-8	EAU	23	4	13	4	0,05	0,1	1
1526	Glufosinate	51276-47-2	EAU	22	0	17	5	0,02	0,1	0,5
1577	Dinitrotoluène-2,6	606-20-2	EAU	35	6	0	3	0,05	1	10
1578	Dinitrotoluène-2,4	121-14-2	EAU	35	2	0	7	0,05	1	10
1586	Dichloroaniline-3,4	95-76-1	EAU	26	2	8	8	0,005	0,05	0,25
1631	Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	95-94-3	EAU	24	5	9	6	0,002	0,05	0,25
1669	Norflurazone	27314-13-2	EAU	24	0	16	4	0,001	0,01	0,05

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
1679	Dichlobenil	1194-65-6	EAU	24	2	6	12	0,002	0,02	0,1
1699	Diquat	2764-72-9	EAU	25	10	2	7	0,01	0,05	0,1
1704	Imazalil	35554-44-0	EAU	29	2	5	8	0,001	0,02	0,1
1708	Piclorame	1918-02-1	EAU	29	4	2	9	0,01	0,025	0,1
1709	Piperonyl butoxyde	51-03-6	EAU	24	3	7	10	0,01	0,025	0,5
1712	Propachlore	1918-16-7	EAU	23	2	15	4	0,005	0,01	0,025
1717	Thiophanate-méthyl	23564-05-8	EAU	30	1	8	5	0,005	0,02	0,1
1738	Dibromoacétonitrile	3252-43-5	EAU	43	1	0	0	so	so	so
1753	Chlorure de vinyle	75-01-4	EAU	13	1	24	6	0,1	0,5	1
1796	Métaldéhyde	108-62-3	EAU	26	2	3	13	0,01	0,05	10
1830	Atrazine désisopropyl déséthyl	3397-62-4	EAU	24	5	5	10	0,01	0,025	0,1
1864	Carbosulfan	55285-14-8	EAU	31	3	1	9	0,01	0,025	0,1
1879	Metconazole	125116-23-6	EAU	24	1	11	8	0,001	0,01	0,1
1880	Monocrotophos	6923-22-4	EAU	34	4	3	3	0,003	0,01	0,05
1895	Tébufénozide	112410-23-8	EAU	27	2	5	10	0,001	0,02	0,5
1897	Téflubenzuron	83121-18-0	EAU	30	2	3	9	0,001	0,025	0,05
1913	Thifensulfuron méthyl	79277-27-3	EAU	24	1	13	6	0,005	0,01	0,1
1952	Oxyfluorène	42874-03-3	EAU	25	2	6	11	0,005	0,02	0,1
1969	mepiquat	15302-91-7	EAU	27	7	2	8	0,005	0,1	0,1
1975	fosetyl-aluminium	39148-24-8	EAU	31	5	2	6	0,02	0,3	0,5
2088	Metam-sodium	137-42-8	EAU	34	7	0	3	0,1	0,1	1
2096	Trinexapac-ethyl	95266-40-3	EAU	31	0	9	4	0,001	0,005	0,1
2542	Monobutylétain cation	78763-54-9	EAU	28	1	13	2	0,003	0,02	0,1

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
2547	Fluroxypyr-meptyl	81406-37-3	EAU	31	5	3	5	0,001	0,0225	0,2
2565	Flupyrsulfuron methyl sodium	144740-54-5	EAU	32	1	7	4	0,002	0,005	0,05
2614	Nitrobenzène	98-95-3	EAU	31	2	6	5	0,02	0,2	0,5
2628	Diethylstilbestrol	56-53-1	EAU	43	1	0	0	so	so	so
2664	Spiroxamine	118134-30-8	EAU	27	3	9	5	0,001	0,0075	0,025
2678	Trifloxystrobin	141517-21-7	EAU	25	1	14	4	0,001	0,0225	0,05
2729	Cycloxydime	101205-02-1	EAU	30	2	2	10	0,005	0,025	0,1
2744	Fosthiazate	98886-44-3	EAU	32	6	5	1	0,001	0,01	0,02
2773	Diméthylamine	124-40-3	EAU	36	5	0	3	10	200	500
2810	Florasulam	145701-23-1	EAU	31	0	8	5	0,005	0,005	0,05
2826	Diethylamine	109-89-7	EAU	36	6	0	2	10	10	10
2929	Dichlormide	37764-25-3	EAU	33	3	1	7	0,01	0,15	0,25
2975	Carboxine	5234-68-4	EAU	31	3	1	9	0,005	0,0375	0,1
2978	Clethodim	99129-21-2	EAU	30	4	1	9	0,01	0,05	0,5
2985	Flutolanil	66332-96-5	EAU	32	1	7	4	0,005	0,005	0,025
2986	Imazamox	114311-32-9	EAU	33	2	2	7	0,01	0,025	0,1
2987	Méfénoxam	70630-17-0	EAU	33	3	2	6	0,005	0,025	0,025
2988	Propamocarbe hydrochloride	25606-41-1	EAU	33	3	2	6	0,01	0,26	0,5
3004	Dibenzothiophène	132-65-0	EAU	44	0	0	0	so	so	so
3159	Atrazine 2-hydroxy-desethyl	19988-24-0	EAU	30	10	4	0	0,02	0,02	0,05
3362	Tetraéthyle de plomb	78-00-2	EAU	44	0	0	0	so	so	so

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
5299	N-Butylbenzenesulfonamide	3622-84-2	EAU	43	0	0	1	0,05	0,05	0,05
5347	Acide perfluoro-octanoïque	335-67-1	EAU	31	4	1	8	0,002	0,025	0,1
5424	Sotalol	3930-20-9	EAU	37	6	0	1	0,005	0,005	0,005
5430	Triclosan	3380-34-5	EAU	40	0	2	2	0,04	0,05	0,08
5526	Boscalid	188425-85-6	EAU	25	2	7	10	0,001	0,02	0,05
5554	Chlormequat	7003-89-6	EAU	27	6	3	8	0,016	0,1	0,1
5566	Cyanamide	420-04-2	EAU	44	0	0	0	so	so	so
5597	Daminozide	1596-84-5	EAU	35	6	0	3	0,01	0,01	0,02
5603	Prothioconazole	178928-70-6	EAU	31	4	1	8	0,02	0,05	5
5645	Hydrazide maleique	123-33-1	EAU	38	2	0	4	5	5	5
5921	Tetramethrin	7696-12-0	EAU	35	2	2	5	0,01	0,02	0,1
5977	Acide perfluoro-n-heptanoïque	375-85-9	EAU	35	3	1	5	0,025	0,025	0,1
5978	Acide perfluoro-n-hexanoïque	307-24-4	EAU	36	3	0	5	0,025	0,025	0,5
6219	Perchlorate	14797-73-0	EAU	29	5	5	5	0,3	2,25	3
6260	1-(2,6-Dichloro-4-trifluoromethylphenyl)-3-cyano-4-trifluoromethanesulfonyl-5-aminopyrazole Fipronil (ou Fipronil sulfone)	120068-36-2	EAU	40	1	1	2	0,01	0,01	0,02
6390	Thiamethoxam	153719-23-4	EAU	26	3	4	11	0,001	0,02	0,05
6393	Flonicamid	158062-67-0	EAU	34	3	1	6	0,01	0,05	0,05

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
6507	Acide perfluoro-dodecanoïque (PFDoA)	307-55-1	EAU	37	2	0	5	0,125	0,125	0,5
6508	Acide perfluoro-n-nonanoïque	375-95-1	EAU	34	3	1	6	0,002	0,025	0,1
6509	Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	335-76-2	EAU	36	3	0	5	0,1	0,5	0,5
6510	Acide perfluoro-n-undecanoïque (PFUnA)	2058-94-8	EAU	37	2	0	5	0,125	0,125	0,5
6520	Cotinine	486-56-6	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6536	4-Methylbenzylidene camphor	36861-47-9	EAU	42	2	0	0	so	so	so
6547	Acide Perfluorotetradecanoïque	376-06-7	EAU	42	1	0	1	0,1	0,1	0,1
6548	Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	754-91-6	EAU	43	1	0	0	so	so	so
6550	Acide perfluorodecane sulfonique	335-77-3	EAU	43	0	0	1	0,1	0,1	0,1
6560	Acide sulfonique de perfluorooctane	1763-23-1	EAU	31	3	2	8	0,002	0,025	0,5
6644	Ethylparaben	120-47-8	EAU	41	0	1	2	0,02	0,02	1000
6657	Tetrabromobisphenol A bis	21850-44-2	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6660	Tolyltriazole	29385-43-1	EAU	37	6	1	0	0,05	0,05	0,05
6664	Methyl triclosan	4640-01-1	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6686	Octocrylene	6197-30-4	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6693	Propylparaben	94-13-3	EAU	42	0	1	1	0,02	500,01	1000
6695	Methylparaben	99-76-3	EAU	42	0	1	1	0,02	0,035	0,05
6735	Acide acetylsalicylique	50-78-2	EAU	32	10	0	2	0,01	0,015	0,02

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
6751	1,7-Dimethylxanthine	611-59-6	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6755	Metformine	657-24-9	EAU	36	8	0	0	so	so	so
6757	Drospirenone	67392-87-4	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6761	Norfloxacin	70458-96-7	EAU	37	6	0	1	0,01	0,01	0,01
6770	Levonorgestrel	797-63-7	EAU	36	8	0	0	so	so	so
6800	Alachlor ESA	142363-53-9	EAU	36	4	3	1	0,02	0,025	0,05
6824	N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulphamide	66840-71-9	EAU	42	0	1	1	0,05	0,075	0,1
6830	Perfluorohexanesulfonic acid	355-46-4	EAU	37	2	0	5	0,001	0,025	0,025
6842	Carboxyibuprofen	15935-54-3	EAU	44	0	0	0	so	so	so
6853	Metolachlor OXA	152019-73-3	EAU	36	4	2	2	0,01	0,03	0,05
6854	Metolachlor ESA	171118-09-5	EAU	36	4	2	2	0,01	0,03	0,05
6863	Flufenacet oxalate	201668-31-7	EAU	36	2	1	5	0,01	0,025	0,025
6870	Niflumic acid	4394-00-7	EAU	43	1	0	0	so	so	so
6989	Triclocarban	101-20-2	EAU	42	0	1	1	0,01	0,015	0,02
7011	1-Hydroxy Ibuprofen	53949-53-4	EAU	42	1	1	0	0,005	0,005	0,005
7012	2-Hydroxy Ibuprofen	51146-55-5	EAU	34	7	0	3	0,005	0,01	0,03
7020	Plomb diethyl	24952-65-6	EAU	44	0	0	0	so	so	so
7022	Plomb triethyl	5224-23-7	EAU	43	1	0	0	so	so	so
7117	Decahydronaphtalene	91-17-8	EAU	44	0	0	0	so	so	so
7129	Irganox 1076	2082-79-3	EAU	44	0	0	0	so	so	so
7131	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	EAU	44	0	0	0	so	so	so
7140	Midazolam	59467-70-8	EAU	44	0	0	0	so	so	so

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
7141	1,3,5-Benzenetriol	108-73-6	EAU	44	0	0	0	so	so	so
7345	Bixafen	581809-46-3	EAU	44	0	0	0	so	so	so
7494	Diocyletain	60004-29-7	EAU	33	6	3	2	0,0058	0,02	0,02
7495	diphényl étain cation	53675-52-8	EAU	31	2	2	9	0,001	0,05	0,1
7497	Monophenyletain cation	0	EAU	33	5	3	3	0,001	0,0135	0,02
7522	beflubutamide	0	EAU	37	6	0	1	0,01	0,01	0,01
1094	Lambda-cyhalothrine	91465-08-6	SEDIMENT	33	6	1	4	4	10	50
1149	Deltaméthrine	52918-63-5	SEDIMENT	34	6	0	4	10	30	50
1185	Fénarimol	60168-88-9	SEDIMENT	43	0	0	1	10	10	10
1187	Fénitrothion	122-14-5	SEDIMENT	34	6	0	4	4	15	30
1190	Fenthion	55-38-9	SEDIMENT	34	6	0	4	10	15	30
1193	Fluvalinate-tau	102851-06-9	SEDIMENT	41	0	0	3	10	10	10
1206	Iprodione	36734-19-7	SEDIMENT	34	6	0	4	10	30	100
1221	Métolachlore	51218-45-2	SEDIMENT	32	6	2	4	5	10	100
1232	Parathion éthyl	56-38-2	SEDIMENT	32	7	1	4	10	10	30
1254	Prométryne	7287-19-6	SEDIMENT	32	6	2	4	0	10	20
1256	Propazine	139-40-2	SEDIMENT	32	6	2	4	0	10	20
1268	Terbuthylazine	5915-41-3	SEDIMENT	31	6	2	5	0	10	20
1406	Lénacile	2164-08-1	SEDIMENT	34	6	1	3	10	30	100
1460	Benzo(e)pyrène	192-97-2	SEDIMENT	35	6	1	2	1	10	100
1506	Glyphosate	1071-83-6	SEDIMENT	35	0	7	2	10	40	500
1523	Perméthrine	52645-53-1	SEDIMENT	34	6	0	4	10	30	50
1538	Quintozène	82-68-8	SEDIMENT	41	0	0	3	10	10	10
1541	Styrène	100-42-5	SEDIMENT	35	6	1	2	10	50	500

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
1631	Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	95-94-3	SEDIMENT	35	6	1	2	5	10	50
1665	Phoxime	14816-18-3	SEDIMENT	35	6	0	3	10	10	50
1669	Norflurazone	27314-13-2	SEDIMENT	36	6	0	2	10	10	10
1700	Fenpropidine	67306-00-7	SEDIMENT	35	6	0	3	10	20	50
1709	Piperonyl butoxyde	51-03-6	SEDIMENT	41	0	0	3	10	20	500
1733	Benzo(j)fluoranthène	205-82-3	SEDIMENT	37	6	0	1	100	100	100
1744	Epoxiconazole	133855-98-8	SEDIMENT	34	6	0	4	4	15	100
1812	Alpha-cyperméthrine	67375-30-8	SEDIMENT	36	6	0	2	50	75	100
1864	Carbosulfan	55285-14-8	SEDIMENT	36	6	0	2	10	55	100
1892	Rimsulfuron	122931-48-0	SEDIMENT	38	5	0	1	10	10	10
1897	Téflubenzuron	83121-18-0	SEDIMENT	36	6	0	2	10	15	20
1903	Acétochlore	34256-82-1	SEDIMENT	34	6	1	3	4	10	20
1907	AMPA	1066-51-9	SEDIMENT	36	0	6	2	10	40	100
2010	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	SEDIMENT	34	7	1	2	1	10	10
2013	Anthraquinone	84-65-1	SEDIMENT	36	6	0	2	10	30	50
2023	Flumioxazine	103361-09-7	SEDIMENT	42	0	1	1	10	30	50
2540	Dipentyl phtalate	131-18-0	SEDIMENT	36	6	0	2	100	100	100
2610	4-tert-butylphénol	98-54-4	SEDIMENT	36	6	0	2	10	30	50
2628	Diethylstilbestrol	56-53-1	SEDIMENT	39	5	0	0	so	so	so
2735	Tétrachlorobenzène	12408-10-5	SEDIMENT	37	6	0	1	30	30	30
2766	Bisphenol A	80-05-7	SEDIMENT	36	7	0	1	50	50	50
2983	Difethialone	104653-34-1	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
3002	Benzo(g,h,i)fluoranthène	203-12-3	SEDIMENT	36	6	0	2	1	50,5	100
3004	Dibenzothiophène	132-65-0	SEDIMENT	37	6	0	1	1	1	1
3383	Dodécyl phénol	27193-86-8	SEDIMENT	37	6	0	1	10	10	10
5296	Carbamazepine	298-46-4	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5353	Ketoprofene	22071-15-4	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5360	Clotrimazole	23593-75-1	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5369	Acide fenofibrique	42017-89-0	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5396	Estrone	53-16-7	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5397	17 beta-Estradiol	50-28-2	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5400	Norethindrone	68-22-4	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
5430	Triclosan	3380-34-5	SEDIMENT	44	0	0	0	so	so	so
5776	Hexachlorophene	70-30-4	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
6164	7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	57-97-6	SEDIMENT	36	7	0	1	10	10	10
6215	Diisononyl phtalate	28553-12-0	SEDIMENT	36	6	0	2	100	100	100
6372	Triphénylétain cation	668-34-8	SEDIMENT	32	6	3	3	1	15,5	100
6536	4-Methylbenzylidene camphor	36861-47-9	SEDIMENT	40	4	0	0	so	so	so
6560	Acide sulfonique de perfluorooctane	1763-23-1	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
6618	Galaxolide	1222-05-5	SEDIMENT	44	0	0	0	so	so	so
6658	Diisodecyl phtalate	26761-40-0	SEDIMENT	37	6	0	1	100	100	100
6693	Propylparaben	94-13-3	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
6716	Amiodarone	1951-25-3	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
6870	2-(3-trifluorométhylphénoxy)nicotinamide (ou Niflumic acid)	4394-00-7	SEDIMENT	39	5	0	0	so	so	so
6989	Triclocarban	101-20-2	SEDIMENT	44	0	0	0	so	so	so
7020	Plomb diéthyl	24952-65-6	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
7022	Plomb triéthyl	5224-23-7	SEDIMENT	39	5	0	0	so	so	so
7074	Dibutyletain cation	14488-53-0	SEDIMENT	30	2	9	3	4	15	100
7091	Dibenzo(a,l)pyrene	191-30-0	SEDIMENT	37	6	0	1	100	100	100
7092	Dibenzo(a,h)pyrene	189-64-0	SEDIMENT	36	6	0	2	10	55	100
7093	Dibenzo(a,e)pyrene	192-65-4	SEDIMENT	36	6	0	2	10	55	100
7094	Dibenzo(a,i)pyrene	189-55-9	SEDIMENT	36	6	0	2	10	55	100
7095	Coronene	191-07-1	SEDIMENT	37	6	0	1	10	10	10
7099	2,6-di-tert-butyl-4-phenylphenol	2668-47-5	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
7100	3-Méthylcholanthrene	56-49-5	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
7101	4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphenol	17540-75-9	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
7102	Anthanthrene	191-26-4	SEDIMENT	37	7	0	0	so	so	so
7105	Dibenzo(a,c)anthracene	215-58-7	SEDIMENT	37	6	0	1	100	100	100
7106	Dibenzo(a,j)anthracene	224-41-9	SEDIMENT	37	6	0	1	100	100	100
7111	1-Méthylpyrene	2381-21-7	SEDIMENT	37	7	0	0	so	so	so
7112	6-Méthylchrysene	1705-85-7	SEDIMENT	37	7	0	0	so	so	so
7114	Benzo(c)phenanthrene	195-19-7	SEDIMENT	37	6	0	1	100	100	100
7116	1-Méthylchrysene	3351-28-8	SEDIMENT	36	7	0	1	5	5	5
7117	Decahydronaphtalene	91-17-8	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so

Paramètre			Support	Analyse						
Code Sandre	Nom paramètre	Code CAS		Non	En développement	Avec accréditation	Hors accréditation	LQ Min (µg/l ou µg/kg)	LQ Médiane (µg/l ou µg/kg)	LQ Max (µg/l ou µg/kg)
7118	Diosgenin	512-04-9	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
7124	Triphenylene	217-59-4	SEDIMENT	38	6	0	0	so	so	so
7140	Midazolam	59467-70-8	SEDIMENT	44	0	0	0	so	so	so
7495	diphényl étain cation	53675-52-8	SEDIMENT	34	6	2	2	0	15	50

5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les résultats de l'enquête montrent des capacités analytiques ne permettant pas de suivre à court terme toutes les substances issues des exercices de priorisation aux niveaux d'intérêt. Les principales conclusions de cette enquête sont les suivantes :

- 21 couples paramètre/support-fraction ne sont pas analysés par les laboratoires ayant répondu à l'enquête.
- Pour 95 des 128 paramètres candidats à une surveillance sur support eau, au moins 3 laboratoires parmi ceux ayant répondu à l'enquête déclarent analyser le paramètre ou être en train de développer une méthode d'analyse. Parmi ces 95 paramètres, 75 sont analysés par au moins un laboratoire déclarant une LQ compatible avec la valeur seuil environnementale ($LQ < \text{valeur seuil}$).
- Pour seulement 54 des 86 paramètres candidats à une surveillance sur support sédiment, au moins 3 laboratoires parmi ceux ayant répondu à l'enquête déclarent analyser le paramètre ou être en train de développer une méthode d'analyse. Parmi ces 54 paramètres, seulement 25 sont analysés par au moins un laboratoire déclarant une LQ compatible avec la valeur seuil environnementale ($LQ < \text{valeur seuil}$).

Ces résultats ont été utilisés par AQUAREF durant l'année 2014 en tant qu'éléments d'aide à la décision du MEDDE dans le processus d'élaboration des listes de substances pertinentes à surveiller (SPAS) dans les eaux de surfaces et dans les eaux souterraines et de fixation des limites de quantification à atteindre.

AQUAREF s'attachera à prendre en compte, pour la programmation de ses travaux techniques, les couples paramètres/support-fraction retenus dans les listes de SPAS et pour lesquels des capacités analytiques insuffisantes sont observées aujourd'hui chez les laboratoires prestataires.

ANNEXE 1

Liste des paramètres soumis à enquête LQ

Code SANDRE	Code CAS	Nom paramètre	Enquête Eau ?	Enquête sédiment ?
6260	120068-36-2	1-(2,6-Dichloro-4-trifluoromethylphenyl)-3-cyano-4-trifluoromethanesulfonyl-5-aminopyrazole Fipronil (ou Fipronil sulfone)	oui	
2010	634-66-2	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene		oui
7141	108-73-6	1,3,5-Benzenetriol	oui	
6751	611-59-6	1,7-Dimethylxanthine	oui	
5397	50-28-2	17 beta-Estradiol		oui
7011	53949-53-4	1-Hydroxy Ibuprofen	oui	
7116	3351-28-8	1-Methylchrysene		oui
7111	2381-21-7	1-Methylpyrene		oui
6870	4394-00-7	2-(3-trifluoromethylphenoxy)nicotinamide (ou Niflumic acid)	oui	oui
7099	2668-47-5	2,6-di-tert-butyl-4-phenylphenol		oui
7012	51146-55-5	2-Hydroxy Ibuprofen	oui	
7100	56-49-5	3-Methylcholanthrene		oui
6536	36861-47-9	4-Methylbenzylidene camphor	oui	oui
7101	17540-75-9	4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphenol		oui
2610	98-54-4	4-tert-butylphénol		oui
7112	1705-85-7	6-Methylchrysene		oui
6164	57-97-6	7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene		oui
1903	34256-82-1	Acétochlore		oui
6735	50-78-2	Acide acetylsalicylique	oui	
5369	42017-89-0	Acide fenofibrique		oui
6550	335-77-3	Acide perfluorodecane sulfonique	oui	
6509	335-76-2	Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	oui	
6507	307-55-1	Acide perfluoro-dodecanoïque (PFDoA)	oui	
5977	375-85-9	Acide perfluoro-n-heptanoïque	oui	
5978	307-24-4	Acide perfluoro-n-hexanoïque	oui	
6508	375-95-1	Acide perfluoro-n-nonanoïque	oui	
6510	2058-94-8	Acide perfluoro-n-undecanoïque (PFUnA)	oui	
5347	335-67-1	Acide perfluoro-octanoïque	oui	
6547	376-06-7	Acide Perfluorotetradecanoïque	oui	
6560	1763-23-1	Acide sulfonique de perfluorooctane	oui	oui
6800	142363-53-9	Alachlor ESA	oui	
1812	67375-30-8	Alpha-cyperméthrine		oui
6716	1951-25-3	Amiodarone		oui
1907	1066-51-9	AMPA		oui

Code SANDRE	Code CAS	Nom paramètre	Enquête Eau ?	Enquête sédiment ?
7102	191-26-4	Anthanthrene		oui
2013	84-65-1	Anthraquinone		oui
3159	19988-24-0	Atrazine 2-hydroxy-desethyl	oui	
1830	3397-62-4	Atrazine déisopropyl déséthyl	oui	
7522		beflubutamide	oui	
7114	195-19-7	Benzo(c)phenanthrene		oui
1460	192-97-2	Benzo(e)pyrène		oui
3002	203-12-3	Benzo(g,h,i)fluoranthène		oui
1733	205-82-3	Benzo(j)fluoranthène		oui
2766	80-05-7	Bisphenol A		oui
7345	581809-46-3	Bixafen	oui	
5526	188425-85-6	Boscalid	oui	
5296	298-46-4	Carbamazepine		oui
1463	63-25-2	Carbaryl	oui	
1864	55285-14-8	Carbosulfan	oui	oui
2975	5234-68-4	Carboxine	oui	
6842	15935-54-3	Carboxybuprofen	oui	
5554	7003-89-6	Chlormequat	oui	
1753	75-01-4	Chlorure de vinyle	oui	
2978	99129-21-2	Clethodim	oui	
5360	23593-75-1	Clotrimazole		oui
7095	191-07-1	Coronene		oui
6520	486-56-6	Cotinine	oui	
5566	420-04-2	Cyanamide	oui	
1137	21725-46-2	Cyanazine	oui	
1084	57-12-5	Cyanures libres	oui	
2729	101205-02-1	Cycloxydime	oui	
5597	1596-84-5	Daminozide	oui	
7117	91-17-8	Decahydronaphtalene	oui	oui
1149	52918-63-5	Deltaméthrine		oui
1150	298-03-3	Déméton-O	oui	
7105	215-58-7	Dibenzo(a,c)anthracene		oui
7093	192-65-4	Dibenzo(a,e)pyrene		oui
7092	189-64-0	Dibenzo(a,h)pyrene		oui
7094	189-55-9	Dibenzo(a,i)pyrene		oui
7091	191-30-0	Dibenzo(a,l)pyrene		oui
7106	224-41-9	Dibenzo(aj)anthracene		oui
3004	132-65-0	Dibenzothiophène	oui	oui
1738	3252-43-5	Dibromoacétonitrile	oui	
7074	14488-53-0	Dibutyletain cation		oui
1679	1194-65-6	Dichlobenil	oui	
2929	37764-25-3	Dichlormide	oui	
1586	95-76-1	Dichloroaniline-3,4	oui	

Code SANDRE	Code CAS	Nom paramètre	Enquête Eau ?	Enquête sédiment ?
2826	109-89-7	Diethylamine	oui	
2628	56-53-1	Diethylstilbestrol	oui	oui
2983	104653-34-1	Difethialone		oui
6658	26761-40-0	Diisodecyl phtalate		oui
6215	28553-12-0	Diisononyl phtalate		oui
2773	124-40-3	Diméthylamine	oui	
1578	121-14-2	Dinitrotoluène-2,4	oui	
1577	606-20-2	Dinitrotoluène-2,6	oui	
7494	60004-29-7	Diocyletain	oui	
7118	512-04-9	Diosgenin		oui
2540	131-18-0	Dipentyl phtalate		oui
7495	53675-52-8	diphényl étain cation	oui	oui
1699	2764-72-9	Diquat	oui	
3383	27193-86-8	Dodécyl phénol		oui
6757	67392-87-4	Drospirenone	oui	
1494	106-89-8	Epichlorohydrine	oui	
1744	133855-98-8	Epoxiconazole		oui
5396	53-16-7	Estrone		oui
6644	120-47-8	Ethylparaben	oui	
1185	60168-88-9	Fénarimol	oui	oui
1187	122-14-5	Fénitrothion		oui
1700	67306-00-7	Fenpropidine		oui
1190	55-38-9	Fenthion	oui	oui
6393	158062-67-0	Flonicamid	oui	
2810	145701-23-1	Florasulam	oui	
6863	201668-31-7	Flufenacet oxalate	oui	
2023	103361-09-7	Flumioxazine		oui
2565	144740-54-5	Flupyrsulfuron methyl sodium	oui	
2547	81406-37-3	Fluroxypyr-meptyl	oui	
2985	66332-96-5	Flutolanil	oui	
1193	102851-06-9	Fluvalinate-tau		oui
1975	39148-24-8	fosetyl-aluminium	oui	
2744	98886-44-3	Fosthiazate	oui	
6618	1222-05-5	Galaxolide		oui
1526	51276-47-2	Glufosinate	oui	
1506	1071-83-6	Glyphosate		oui
5776	70-30-4	Hexachlorophene		oui
5645	123-33-1	Hydrazide maleique	oui	
1704	35554-44-0	Imazalil	oui	
2986	114311-32-9	Imazamox	oui	
1206	36734-19-7	Iprodione		oui
7129	2082-79-3	Irganox 1076	oui	
5353	22071-15-4	Ketoprofene		oui

Code SANDRE	Code CAS	Nom paramètre	Enquête Eau ?	Enquête sédiment ?
1094	91465-08-6	Lambda-cyhalothrine		oui
1406	2164-08-1	Lénacile	oui	oui
6770	797-63-7	Levonorgestrel	oui	
2987	70630-17-0	Méfénoxam	oui	
1969	15302-91-7	mepiquat	oui	
1796	108-62-3	Métaldéhyde	oui	
2088	137-42-8	Metam-sodium	oui	
1879	125116-23-6	Metconazole	oui	
6755	657-24-9	Metformine	oui	
6664	4640-01-1	Methyl triclosan	oui	
6695	99-76-3	Methylparaben	oui	
6854	171118-09-5	Metolachlor ESA	oui	
6853	152019-73-3	Metolachlor OXA	oui	
1221	51218-45-2	Métolachlore		oui
7140	59467-70-8	Midazolam	oui	oui
2542	78763-54-9	Monobutylétain cation	oui	
1880	6923-22-4	Monocrotophos	oui	
7497		Monophenyletain cation	oui	
6824	66840-71-9	N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulphamide	oui	
5299	3622-84-2	N-Butylbenzenesulfonamide	oui	
2614	98-95-3	Nitrobenzène	oui	
5400	68-22-4	Norethindrone		oui
6761	70458-96-7	Norfloxacin	oui	
1669	27314-13-2	Norflurazone	oui	oui
6686	6197-30-4	Octocrylene	oui	
1230	1113-02-6	Ométhoate	oui	
1952	42874-03-3	Oxyfluorène	oui	
1232	56-38-2	Parathion éthyl	oui	oui
1233	298-00-0	Parathion méthyl	oui	
6219	14797-73-0	Perchlorate	oui	
6830	355-46-4	Perfluorohexanesulfonic acid	oui	
6548	754-91-6	Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	oui	
1523	52645-53-1	Perméthrine		oui
1665	14816-18-3	Phoxime		oui
1489	131-11-3	Phtalate de diméthyle	oui	
1708	1918-02-1	Piclorame	oui	
1709	51-03-6	Piperonyl butoxyde	oui	oui
7020	24952-65-6	Plomb diéthyl	oui	oui
7022	5224-23-7	Plomb triéthyl	oui	oui
1254	7287-19-6	Prométryne	oui	oui
1712	1918-16-7	Propachlore	oui	
2988	25606-41-1	Propamocarbe hydrochloride	oui	
1256	139-40-2	Propazine	oui	oui

Code SANDRE	Code CAS	Nom paramètre	Enquête Eau ?	Enquête sédiment ?
6693	94-13-3	Propylparaben	oui	oui
5603	178928-70-6	Prothioconazole	oui	
1538	82-68-8	Quintozone		oui
1892	122931-48-0	Rimsulfuron		oui
5424	3930-20-9	Sotalol	oui	
2664	118134-30-8	Spiroxamine	oui	
1541	100-42-5	Styrène		oui
1895	112410-23-8	Tébufénozide	oui	
1897	83121-18-0	Téflubenzuron	oui	oui
1268	5915-41-3	Terbuthylazine		oui
7131	79-94-7	Tetrabromobisphénol A (TBBPA)	oui	
6657	21850-44-2	Tetrabromobisphénol A bis(2,3-dibromopropyl ether)	oui	
2735	12408-10-5	Tétrachlorobenzène		oui
1631	95-94-3	Tétrachlorobenzène-1,2,4,5	oui	oui
3362	78-00-2	Tetraéthyle de plomb	oui	
5921	7696-12-0	Tetramethrin	oui	
6390	153719-23-4	Thiamethoxam	oui	
1913	79277-27-3	Thifensulfuron méthyl	oui	
1717	23564-05-8	Thiophanate-méthyl	oui	
6660	29385-43-1	Tolyltriazole	oui	
1285	79-00-5	Trichloroéthane-1,1,2	oui	
6989	101-20-2	Triclocarban	oui	oui
5430	3380-34-5	Triclosan	oui	oui
2678	141517-21-7	Trifloxystrobine	oui	
2096	95266-40-3	Trinexapac-ethyl	oui	
7124	217-59-4	Triphenylene		oui
6372	668-34-8	Triphénylétain cation		oui

ANNEXE 2

Formulaire d'enquête en ligne

Enquête sur les capacités analytiques des laboratoires

Révision des listes de substances à surveiller dans les milieux aquatiques : enquête sur les capacités analytiques des laboratoires

Les listes réglementaires de substances à surveiller dans les milieux aquatiques sont en cours d'évolution. Un nouveau cycle de surveillance, intégrant ces listes révisées, débutera en 2015. Les futurs appels d'offres des agences de l'eau prendront en compte ces évolutions.

En eaux superficielles, outre les substances de la directive européenne adoptée en août 2013 (substances prioritaires) et les substances spécifiques de l'état écologique en cours de révision, une liste de substances « pertinentes à surveiller » pour l'acquisition de connaissances sera introduite dans les textes réglementaires. Les substances à surveiller dans les eaux souterraines sont également en cours de révision.

Ces listes non définitives de substances sont issues pour partie des résultats des études exploratoires récentes et de l'analyse des données des agences de l'eau depuis 2007.

Afin de déterminer le contenu final des listes de substances à surveiller, nous avons besoin de connaître les LQ assignables en pratique dans vos laboratoires.

Votre réponse est essentielle dans l'élaboration de ces listes : la capacité de prise en charge de ces nouvelles mesures à court terme déterminera les substances retenues. Pour cela, nous avons besoin de réponses exhaustives de votre part.

L'exploitation des résultats se fera de façon anonyme pour établir des statistiques.

Nous vous remercions pour votre participation, en renseignant le formulaire en ligne ci-dessous exclusivement.

La date limite de réponse à l'enquête est fixée au lundi 3 février 2014.

Contact : webmaster-aquaref@ineris.fr

Aide pour répondre à l'enquête

Liste des paramètres

Enregistrer

Paramètre	N°CAS	Code Sandre	Matrice Eau douce			Matrice Sédiment		
			Fraction: phase aqueuse de l'eau	Support: Eau	Support: Sédiment	Fraction: Particule < 2 mm de sédiments	Support: Sédiment	
			Analyse	Lq en µg/l	Commentaire	Analyse	Lq en µg/Kg(MS)	Commentaire
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-56-2	2010	Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non			Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non		
1,3,5-Benzenetriol	108-73-6	7141	Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non			Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non		
1,7-Dimethylxanthine	611-59-6	6751	Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non			Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non		