

## Annexe 3 : Résultat de l'analyse complète



VI Réf. : Commande M. DARREAU du 24/04/2015  
 NI Réf. : DA-15/05175-3 du 22/06/2015

SIERF  
 Monsieur Le Président  
 3 rue du Châtelet

36220 FONTGOMBAULT

## RAPPORT D'ESSAIS n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

## 1. OBJET

Prélèvement et analyse physico-chimique, radiologique et bactériologique d'une eau de forage.

## 2. REFERENCE ECHANTILLON

1- Eau de forage St HILAIRE DE BENAIZE (36) - Prélèvement du 22/06/2015 à 10h50 - Début des essais le : 22/06/2015

Prélèvement\* effectué par Cédric ANDRE (IANESCO) le 22/06/2015, selon les normes NF EN ISO 19458 et FD T 90-520.

- Aspect de l'échantillon : eau turbide, blanchâtre et inodore
- Météo du jour : ensoleillée

Echantillon réceptionné au laboratoire le 22 juin 2015 .

## 3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites autorisées
<b>- MESURES IN SITU -</b>				
Température de l'eau (IN SITU) *	Méthode interne	14	°C	(R) 25
pH (IN SITU) *	NF EN ISO 10523	7,0	unités pH	(R) 6.5 à 9
Conductivité à 25°C (IN SITU) *	NF EN 27888	654	µS/cm	(R)200-1100
Oxygène dissous (IN SITU) *	NF EN 25814	5,6	mgO2/L	
Anhydride carbonique libre (CO2)	Calcul selon Legrand-Poirier	66	mg/L	
<b>- PARAMÈTRES ORGANOLEPTIQUES -</b>				
Couleur (en Pt) *	NF EN ISO 7887 (méthode D)	<5	mg/L (Pt)	(R) 15
Odeur (0 =r.a.s., sinon =1) (IN SITU)	Test qualitatif	0	.	
Turbidité *	NF EN ISO 7027	17	NFU	(R) 2

Sourcez et donnez  
 nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.



IANESCO • INSTITUT D'ANALYSES ET D'ESSAIS EN CHIMIE DE L'OUEST • BIPOLE • 5 RUE CARL HEITZ • BP 60074 • F-60008 POITIERS CEDEX  
 TEL. 03(0)5 49 44 70 14 • FAX 03(0)5 49 44 76 22 • WWW.IANESCO.FR • info@ianesco.fr

Associations loi 1901 • SIRET: 175 716 381 • APE 7120



- PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES -				
Titre alcalimétrique complet (TAC) *	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)	30,3	°F	
Dureté totale (TH) *	NF T 90-003	35	°F	
Carbone organique total (COT) *	NF EN 1484 (oxydation chimique)	0,5	mg/L	(R) 2
Residus secs (à 180°C)	NF T 90-029	320	mg/L	
Silice (SiO <sub>2</sub> ) *	NF ISO 15923-1	10	mg/L	
Calcium total (Ca) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	115	mg/L	
Magnésium total (Mg) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	13	mg/L	
Carbonates (CO <sub>3</sub> ) *	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)	0	mg/L	
Hydrogencarbonates (HCO <sub>3</sub> ) *	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)	370	mg/L	
Chlorures (Cl) *	NF ISO 15923-1	19	mg/L	(R) 250
Sulfates (SO <sub>4</sub> ) *	NF ISO 15923-1	9,4	mg/L	(R) 250
DBO <sub>5J</sub> (non diluée)(éch.congelé) *	NF EN 1899-2	<0,5	mgO <sub>2</sub> /L	
ST-DCO *	ISO 15705	<10	mgO <sub>2</sub> /L	
Matières en suspension (MES) *	NF EN 872 (filtre en fibre de verre SARTORIUS)	9	mg/L	
- PARAMÈTRES CONCERNANT LES SUBSTANCES INDÉSIRABLES -				
Nitrates (NO <sub>3</sub> ) *	NF ISO 15923-1	25	mg/L	(L) 50
Nitrites (NO <sub>2</sub> ) *	NF ISO 15923-1	<0,01	mg/L	(L)0,5;0,1TP
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	NF ISO 15923-1	0,02	mg/L	(R) 0,1
Azote Kjeldahl (NTK) *	NF EN 25663	<0,5	mg/L	
Orthophosphates (PO <sub>4</sub> ) *	NF ISO 15923-1	0,02	mg/L	
Phosphore total (en P) *	NF EN ISO 6878 (méthode automatique)	0,02	mg/L	
Fluorures (F) *	NF T 90-004	<0,1	mg/L	(L) 1,5
Bore (B) *	Méthode interne selon NF T 90-041 (abrogée)	<0,05	mg/L	(L) 1
Aluminium total (Al) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	850	µg/L	(R) 200
Baryum total (Ba) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	0,06	mg/L	(L) 0,7
Cuivre total (Cu) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	<0,02	mg/L	(L) 2 (R) 1
Fer total (Fe) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	590	µg/L	(R) 200
Fer dissous (Fe) *	NF EN ISO 11885 (ICP) après filtr. 0,45 µm	<30	µg/L	(R) 200
Manganèse total (Mn) *	NF EN ISO 15586	8	µg/L	(R) 50
Zinc total (Zn) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	0,02	mg/L	
- OLIGOÉLÉMENTS ET MICROPOLLUANTS TOXIQUES -				
Sodium total (Na) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	14	mg/L	(R) 200
Potassium total (K) *	NF EN ISO 11885 (ICP)	1,7	mg/L	
Cyanures totaux (CN) *	NF EN ISO 14403-2 (flux)	<10	µg/L	(L) 50
Arsenic total (As) *	NF EN ISO 15586	<5	µg/L	(L) 10
Cadmium total (Cd) *	NF EN ISO 5961 (four)	<1	µg/L	(L) 5
Chrome total (Cr) *	NF EN 1233 (four)	<5	µg/L	(L) 50
Nickel total (Ni) *	NF EN ISO 15586	<5	µg/L	(L) 20
Plomb total (Pb) *	NF EN ISO 15586	<5	µg/L	(L) 10
Sélénium total (Se) *	NF EN ISO 15586	<5	µg/L	(L) 10
Mercure total (Hg) *	NF EN ISO 17852	<0,015	µg/L	(L) 1µg/L
- DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES -				
Agents de surface anion. (en lauryl sulfate) *	NF EN 903	<0,05	mg/L	
Indice phénol (en phénol) *	NF EN ISO 14402 (flux)	<0,01	mg/L	
- ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES (POUR PISCINES) -				
Conductivité à 25°C (IN SITU) *	NF EN 27888	654	µS/cm	

Scannez et donnez

nous votre avis





Dosage des pesticides : voir rapport du laboratoire sous-traitant joint en annexe n°1 (N° LSE1506-49342-1).

**ANALYSE RADIOLOGIQUE :**

DTI (Dose Totale Indicative, calculée pour une consommation de 2 litres d'eau par jour) : < 0,1 mSv/an. Eau conforme au Code de la Santé Publique.

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE :**

Calcul selon LEGRAND-POIRIER (voir fiche de calcul en annexe n°2 LPLWin CIFEC) et selon la circulaire N° DGS/SD7A/2007/39 du 23/01/07.

- pH équilibre : 7,14
- Type d'eau : A L'EQUILIBRE (pH(éq) - pH(in situ) = 0,14) à la température du prélèvement (14°C).

**Philippe NOMPEX**  
Responsable Physico-chimie et Microbiologie

Scannez et donnez  
nous votre avis





- HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (HPA) -				
Fluoranthène *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.005	µg/L	
Benzo(b)fluoranthène *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.005	µg/L	
Benzo(k)fluoranthène *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.005	µg/L	
Benzo(a)pyrène *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.005	µg/L	
Indéno(1,2,3,cd)pyrène *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.001	µg/L	
Benzo(ghi)perylene *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.001	µg/L	
HPA Totaux (6 substances décret 2001) *	NF EN ISO 17993 : Extr. L/L (hex) ; An. HPLC/Fluo.	<0.022	µg/L	(L) 0.2 (si A1)
- HYDROCARBURES TOTAUX (HCT) -				
Indice hydrocarbure (C10-C40) *	NF EN ISO 9377-2 (extr. L/L - anal. GC/FID)	<50	µg/L	(L) 50 (A1)
- BTEX -				
Benzène *	NF ISO 11423-1 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.20	µg/L	(L) 1
- TRIHALOMÉTHANES (THM) -				
Chloroforme *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.5	µg/L	
Dichloromonobromométhane *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.5	µg/L	
Monochlorodibromométhane *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.5	µg/L	
Bromoforme *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.5	µg/L	
Trihalométhanes totaux *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<2.0	µg/L	(L) 100
- COMPOSÉS ORGANOHALOGÉNÉS VOLATILS (COHV) -				
Chlorure de vinyle *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.50	µg/L	(L) 0.5
1,1,1-Trichloréthane *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.50	µg/L	
1,2-Dichloréthane *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.50	µg/L	(L) 3
Tétrachlorure de carbone *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.50	µg/L	
Trichloréthylène *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.50	µg/L	(L) 10 av tétrachlor*
Tétrachloréthylène *	NF EN ISO 10301 (Extr. esp. tête. Anal. GC/MS)	<0.50	µg/L	(L) 10 av trichlor*
- RADIOACTIVITÉ -				
Indicateur alpha global #	NF ISO 10704	0,09	Bq/L	
Indicateur Beta global #	NF ISO 10704	0,08	Bq/L	
Tritium (3H) #	NF ISO 9698	-9	Bq/L	100
- PARAMÈTRES MICROBIOLOGIQUES -				
Coliformes totaux *	NF EN ISO 9308-1	6	/ 100 mL	(R) 0
Escherichia coli *	NF EN ISO 9308-1	6	/ 100 mL	(L) 0
Enterocoques *	NF EN ISO 7899-2	4	/ 100 mL	(L) 0
Microorganismes revivifiables à 22°C (68h) *	NF EN ISO 6222	96	/ 1 mL	
Microorganismes revivifiables à 36°C (44h) *	NF EN ISO 6222	4	/ 1 mL	
Spores microorg. anaérobies sulfite-réduct. *	NF EN 26461-2	2	/ 100 mL	(R) 0
- NON APPLICABLE -				
Equilibre calco-carbonique	Méthode Legrand Poirier	2	.	(R) = 1 ou 2

Remarque : les valeurs limites autorisées indiquées à côté des résultats des analyses correspondent aux limites de qualité (L) ou références de qualité (R) des eaux traitées destinées à la consommation humaine selon le code de la Santé Publique

Scannez et donnez  
nous votre avis



Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

**CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON**

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Rapport d'analyse Page 1 / 11  
 Edité le : 07/08/2015

IANESCO  
 Mme Ellen DALINO

6 rue Carol Heitz  
 86000 POITIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 11 pages.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Identification dossier :	LSE15-69601	Référence contrat :	LSEC14-3677
Identification échantillon :	LSE1506-49342-1		
Doc Adm Client :	Cde 20150683		
Nature :	Eau souterraine		
Origine :	DA-15/05175-3		
Prélèvement :	Prélevé le 22/06/2015 à 00h00 Réceptionné le 23/06/2015		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 24/06/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Pesticides</b>							
<b>Total pesticides</b>							
Somme des pesticides identifiés	96	ng/l	Calcul				
<b>Pesticides azotés</b>							
Amétryne	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine 2-hydroxy	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyanazine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Desmetryne	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

.../...  
 Société par action simplifiée au capital de 2 093 622 30 € - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 7120B - N° TVA FR 82 410 545 313  
 Siège social et laboratoire : 4 avenue Jean Moulin - CS 30228 - 69633 VENISIEUX CEDEX - Tél : (33) 04 72 76 19 15 - Fax : (33) 04 78 72 36 03  
 Site web : www.groupecarso.com - e-mail : carso@groupecarso.com

## Annexe 1 au Rapport d'essais n°RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRÔLE
Propazine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutylazine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutylazine déséthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
<b>Pesticides organochlorés</b>							
Methoxychlor	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDD	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicofol	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Heptachlore	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
Ométhoate	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthomorphe	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	< 30	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorofenvinphos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorpyrifos éthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorpyrifos méthyl	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthoate	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	< 30	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

.../...

## Annexe 1 au Rapport d'essais n°RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 4 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Quinalphos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos méthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tridemorph	< 100	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénouthion	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlofenthion	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorvos	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fonofos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Formothion	< 100	ng/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074			#
Isazofos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#



## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Terbufos	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Carbamates</b>							
Carbaryl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iprovalicarbe	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorprofam	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Molinat	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Amides</b>							
Isoxaben	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benalaxyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Hexythiazox	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	96	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

.../...

## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 6 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client :

Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONSTAT
Napropamide	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Anilines</b>							
Benfluraline	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130			#
Azaconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	< 25	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Epoxyconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadiménoï	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

## Annexe 1 au Rapport d'essais n°RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 7 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFORME
Prochloraz	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
<b>Benzonitriles</b>							
loxynil	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Chloridazone	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Diazines</b>							
Bentazone	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromacile	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Dicarboxymides</b>							
Captane	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Dichlofluanide	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Folpel (Folpet)	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Iprodione	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Procymidone	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Phénoxyacides</b>							
2,4-D	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	< 30	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	< 60	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	< 30	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop P-méthyl (R)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 8 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	Couf/AC
Clodinafop-propargyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr-métyl ester	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
<b>Phénols</b>							
DNOC (dinitrocrésol)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	< 30	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	< 60	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
<b>Pyréthrinoïdes</b>							
Acrinathrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alléthrine	< 30	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenthrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Strobilurines</b>							
Azoxystrobine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
<b>Pesticides divers</b>							
Oryzalin	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimétilan	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-éthyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA	< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#

.../...

## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL  
 Rapport d'analyse Page 9 / 11  
 Edité le : 07/08/2015  
 Identification échantillon : LSE1506-49342-1  
 Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Anthraquinone	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clopyralid	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET145			#
Chinométhionate	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordécone	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorothalonil	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropidine	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurprimidol	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Mefenacet	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métaldéhyde	< 20	ng/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET171			#
Naptalame	< 50	ng/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074			#
Norflurazon	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

.../...

## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 10 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client :

Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONSTAT
Quinoxifène	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Roténone	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolylfluamide	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Méfenpyr diethyl	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
<b>Urées substituées</b>							
Chlorotoluron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diffubenzuron	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimefuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflururon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

## Annexe 1 au Rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 11 / 11

Edité le : 07/08/2015

Identification échantillon : LSE1506-49342-1

Destinataire : IANESCO

Doc Adm Client : Cde 20150683

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Mesosulfuron methyl	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
<b>Radioactivité</b>							
Activité alpha globale	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#
Activité bêta globale	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#

SPEMSMS : Metolachlor Quantification en-dehors de notre domaine habituel de travail

Delphine THOMAS  
Ingénieur de Laboratoire



Compte-Rendu de calcul, programme LPLWin v4.22a, CIFEC

Désignation de l'eau : Forage St HILAIRE SUR BENAIZE (36) - Pivt du 22/06/2015 à 10h50

Eau numéro : 1

Etape : 0

Traitement appliqué : Néant

Réactif utilisé : Néant

Dose :		mM/l		mg/l	
Température:	14,0	°C	57,2	°F	
pH:	7,0	saisi:	7		
Conductivité:					
CO2 libre:	1,505	mM/l			
T.H.:	6,82	me/l	34,1	°F	
T.A.:		me/l		°F	
Calcium:	2,875	mM/l	115,	mg/l	5,75 me/l
T.A.C.:	6,06	me/l	30,3	°F	
Magnésium:	0,535	mM/l	13,	mg/l	1,07 me/l
Chlorure:	0,535	mM/l	19,	mg/l	0,535 me/l
Sodium:	0,609	mM/l	14,	mg/l	0,609 me/l
Sulfate:	0,098	mM/l	9,4	mg/l	0,196 me/l
Potassium:	0,044	mM/l	1,7	mg/l	0,044 me/l
Nitrate:	0,403	mM/l	25,	mg/l	0,403 me/l

Somme cations:	7,472	me/l			
Somme anions:	7,194	me/l			
Balance ionique:	-3,79	%			
Lambda:	-0,155				

H2CO3*:	1,505	mM/l	93,34	mg/l	3,011 me/l
HCO3-:	6,054	mM/l	369,3	mg/l	6,054 me/l
CO3--:	0,003	mM/l	0,18	mg/l	0,006 me/l
CO2 Total:	7,563	mM/l			
SatuRatio:	0,601				
Type d'eau:	Agressive				

Equilibre avec Calcium constant

H2CO3*:	0,903	mM/l	55,993	mg/l	1,806 me/l
HCO3-:	6,05	mM/l	369,047	mg/l	6,05 me/l
CO3--:	0,005	mM/l	0,299	mg/l	0,01 me/l
CO2 Total:	6,958	mM/l			
Delta CO2 Total:	-0,605	mM/l			
Calcium:	2,875	mM/l	115,	mg/l	5,75 me/l
pH:	7,22				
TAC Equilibre:	6,06	me/l	30,3	°F	

Equilibre après essai au marbre

H2CO3*:	1,193	mM/l	73,973	mg/l	2,386 me/l
HCO3-:	6,679	mM/l	407,441	mg/l	6,679 me/l
CO3--:	0,005	mM/l	0,278	mg/l	0,009 me/l
CO2 Total:	7,877	mM/l			
Delta CO2 Total:	0,314	mM/l			
Calcium:	3,189	mM/l	127,567	mg/l	6,378 me/l
pH:	7,14				
Delta CaCO3:	0,314	mM/l	31,418	mg/l	
TAC:	6,688	me/l	33,442	°F	

LPLWin version 4.22a

Page 1

## Annexe 2 au rapport d'essais n° RE-15/15161 du 3 septembre 2015





## Annexe 6 : Résultats de l'analyse de 2016-2017



Laboratoire agréé par les Ministères  
chargés de la Santé et de l'Environnement  
(détails sur demande)



**SYNDICAT SIERF**  
**3 RUE DU CHÂTELET**  
**36220 FONTGOMBAULT**

Dossier : D17-02-0744

**RAPPORT D'ESSAIS N°E17-05167/1**

**1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 16 février 2017.  
**ST HILAIRE SUR BENAIZE - Forage**

Début des essais le 16 février 2017.

**2. PRELEVEMENT**

Date : 16 février 2017 Heure : 09:15.

Prélèvement effectué par Cédric ANDRE (IANESCO) selon les normes NF EN ISO 19458\* et FD T 90-520\*.  
- Météorologie : sec couvert  
- Aspect : eau inodore, légèrement turbide, incolore.

**3. RESULTATS**

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	VLA
<b>Mesures in situ</b>				
Odeur (0=r.a.s., sinon=1) (IN SITU)	Test Qualitatif	0	/	
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne (Sonde) MA-PLVT-304*	14	°C	(R) 25
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,1	unités pH	(R) 6.5 à 9
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	648	µS/cm	(R)200-1100
Oxygène dissous (IN SITU)	NF EN 25814*	5,6	mgO <sub>2</sub> /L	
<b>Paramètres organoleptiques</b>				
Couleur (en Pt)	NF EN ISO 7887 (méthode D)*	<5	mg/L	(R) 15
Turbidité	NF EN ISO 7027*	2,8	NFU	(R) 2
<b>Paramètres physico-chimiques</b>				
Titre alcalimétrique (TA)	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)*	0	°F	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)*	30,9	°F	
Dureté dissoute (TH)	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)	34,1	°F	
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484 (oxydation chimique)*	0,4	mg/L	(R) 2
Silice (SiO <sub>2</sub> )	NF ISO 15923-1*	11	mg/L	
Calcium dissous	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	115	mg/L	
Magnésium dissous	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	13	mg/L	
Sodium dissous	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	14	mg/L	
Potassium dissous	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	1,7	mg/L	

Scannez et donnez  
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.



IANESCO • INSTITUT D'ANALYSES ET D'ESSAIS EN CHIMIE DE L'OUEST • BIOPOLE • 6 RUE CAROL HEITZ • BP 90974 • F-86038 POITIERS CEDEX  
TÉL. 33(0)5 49 44 76 14 • FAX 33(0)5 49 44 76 22 • www.ianesco.fr • Infos@ianesco.fr

IANESCO SARL au capital de 3 000 000 € - SIRET 815 494 041 00015 - APE 7120B

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	VLA
Carbonate (CO3)	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)*	0	mg/L	
Hydrogénocarbonates HCO3	NF EN ISO 9963-1 (potentiométrie)*	377	mg/L	
Chlorures (Cl)	NF ISO 15923-1*	20	mg/L	(R) 250
Sulfates (SO4)	NF ISO 15923-1*	9,9	mg/L	(R) 250
DBO5J (non diluée)(éch.congelé)	NF EN 1899-2*	0,9	mgO2/L	
ST-DCO	ISO 15705*	<10	mgO2/L	
Matières en suspension (MES)	NF_EN_872 (filtre en fibre de verre 0,7µm)* (d)	2	mg/L	
Nitrates (NO3)	NF ISO 15923-1*	27	mg/L	(L) 50
Nitrites (NO2)	NF ISO 15923-1*	<0,01	mg/L	(L)0,5;0,1TP
Ammonium (NH4)	NF ISO 15923-1*	<0,01	mg/L	(R) 0,1
Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663*	<0,5	mg/L	
Phosphore total (en P2O5)	méthode interne selon NF EN ISO 6878*	<0,025	mg/L	
Fluorures (F)	NF T 90-004*	<0,1	mg/L	(L) 1,5
Bore (B)	Méthode interne selon NF T 90-041 (abrogée)*	<0,05	mg/L	(L) 1
<b>Micropolluants</b>				
Cyanures totaux (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)*	<5	µg/l	(L) 50
<b>Divers micropolluants organiques</b>				
Agents de surface anion. (en lauryl sulfate)	NF EN 903*	<0,05	mg/L	
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,01	mg/L	
<b>Métaux et autres composés apparentés</b>				
Aluminium total (Al)	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	170	µg/L	(R) 200
Arsenic total (As)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	<1	µg/l	(L) 10
Baryum total	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	0,06	mg/L	(L) 0,7
Cadmium total (Cd)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	0,055	µg/l	(L) 5
Chrome total (Cr)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	<1	µg/l	(L) 50
Cuivre total	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	<0,02	mg/L	(L) 2 (R) 1
Fer dissous	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	<30	µg/L	(R) 200
Fer total	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	140	µg/l	(R) 200
Manganèse total (Mn)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	2	µg/l	(R) 50
Mercuré total (Hg)	NF_EN_ISO_17852 (fluorescence)*	<0,015	µg/l	(L) 1
Nickel total (Ni)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	<1	µg/l	(L) 20
Plomb total (Pb)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	<1	µg/l	(L) 10
Sélénium total (Se)	NF_EN_ISO_17294_2 (ICP_MS)*	3	µg/l	(L) 10
Zinc total (Zn)	NF_EN_ISO_11885 (ICP_OES)*	<0,01	mg/L	
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)</b>				

Paramètres	Methodes	Résultats	Unités	VLA
Fluoranthène	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	<0,005	µg/l	
Benzo(b)fluoranthène	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	<0,005	µg/l	
Benzo(k)fluoranthène	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	<0,005	µg/l	
Benzo(a)pyrène	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	<0,005	µg/l	(L) 0,01
Indéno(1,2,3,cd)pyrène	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	0,0011	µg/l	
Benzo(ghi)pérylène	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	<0,001	µg/l	
HPA Totaux (6 substances décret 2001)	NF-EN-ISO-17993-Extr L/L. Ana. LC/Fluo*	0,0011	µg/l	(L) 0,2 (si A1)
<b>Hydrocarbures totaux (HCT)</b>				
Indice hydrocarbure (C10-C40)	NF EN ISO-9377-2. Extr L/L anal. GC/FID*	<50	µg/l	(L) 50 (A1)
<b>BTEX</b>				
Benzène	Méthode interne HSGCMS selon NF ISO 11423-1*	<0,20	µg/l	(L) 1
<b>Trihalométhanes (THM)</b>				
Chloroforme	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	
Dichloromonobromométhane	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	
Monochlorodibromométhane	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	
Bromoforme	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	
Trihalométhanes totaux	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<2,0	µg/l	(L) 100
<b>Composés organohalogénés volatils (COHV)</b>				
Chlorure de vinyle	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	(L) 0,5
1,1,1-Trichloréthane	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	
1,2-Dichloréthane	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	(L) 3
Tétrachlorure de carbone	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	
Trichloréthylène	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	(L) 10 av tétrachl*
Tétrachloréthylène	Méthode interne HSGCMS selon NF EN ISO 10301*	<0,50	µg/l	(L) 10 av trichlor*
<b>Pesticides : Organohalogénés</b>				
Aldrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,03
Dicofol	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,030	µg/l	
Dieldrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,03
Endosulfan alpha	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	VLA
Endosulfan beta	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Endrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,03
Heptachlore	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,03
Heptachlore exo époxide (cis)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,015	µg/l	(L) 0,03
Heptachlore endo époxide (trans)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,015	µg/l	(L) 0,03
Hexachlorobenzène	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
HCH alpha	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
HCH beta	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Lindane	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Triazines</b>				
2-hydroxyatrazine	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	
2-hydroxysimazine	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,05	µg/l	(L) 0,1
Améthryne	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
2-hydroxyterbutylazine	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Atrazine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Cyanazine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Déséthylatrazine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	0,028	µg/l	(L) 0,1
Déséthylsimazine (= desisopropylatrazine)	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Déséthylterbutylazine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Desméthyryne	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Métribuzine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Prométhryne	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Propazine	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Simazine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Terbutryne	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Terbutylazine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Amides (acétamides et benzamides)</b>				
Acétochlore	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Alachlore	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Isoxaben	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Métalaxyl dont métalaxyl-M (= méfénoxam)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Métazachlore	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Métolachlore (+ S-métolachlore)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Napropamide	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1

Parametres	Methodes	Resultats	Unites	VLA
Oxadixyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Propachlore	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Tébutame	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Diméthachlore	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Diméthénamide (et/ou diméthénamide-P)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Flufénacet (= fluthiamide)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Béflubutamide	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Propyzamide	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Organophosphorés</b>				
Azimphos éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Chlorfenvinphos	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Bromophos éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Chlorméphos	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Chlorpyriphos éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Diazinon	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Dichorvos (= DDVP)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Diméthoate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Ethoprophos	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,070	µg/l	(L) 0,1
Fenclorphos	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Fénothion	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Malathion	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Mévimphos	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Oxydéméton méthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,20	µg/l	(L) 0,1
Parathion éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Parathion méthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Phosmet	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Phosphamidon	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Phoxime	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,05	µg/l	(L) 0,1
Terbufos	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Thiométon	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Vamidotion	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Pyréthrinoïdes</b>				
Bifenthrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Cyperméthrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,10	µg/l	(L) 0,1
Deltaméthrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Esfenvalérate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1

Paramètres	Methodes	Resultats	Unités	VLA
Lambda cyhalothrine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Urées</b>				
1-(3-chloro, 4-méthylphényl) urée	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
1-(3,4-dichlorophényl), 3-méthylurée	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
1-(3,4-dichlorophényl) urée	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
1-(4-isopropylphényl) urée (=desméthyl isoproturon)	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
1-(4-isopropylphényl), 3-méthylurée	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Chlortoluron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Diuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Isoproturon	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Linuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Méthabenzthiazuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Métobromuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Métoxuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Monolinuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Monuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Néburon	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Siduron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Tébutiuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Carbamates</b>				
3-hydroxycarbofuran	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Carbaryl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Thiodicarbe	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Carbendazime (et/ou bénomyf)	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Carbétamide	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Carbofuran (et/ou benfuracarbe)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Pirimicarbe	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Chlorprophame	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Mercaptodiméthur (= méthiocarbe)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1

Paramètres	Methodes	Résultats	Unites	VLA
Fenoxycarb	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Prosulfocarbe	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Méthomyl	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Triallate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Sulfonylurées</b>				
Flazasulfuron	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Metsulfuron méthyl	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Prosulfuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Rimsulfuron	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Thifensulfuron méthyl	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Foramsulfuron	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Flupyrssulfuron méthyl sodium	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Nicosulfuron	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Triasulfuron	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Iodosulfuron méthyl sodium	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Mésosulfuron méthyl sodium	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Triazoles</b>				
Cyproconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Epoxiconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Fluquinconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Fenbuconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Fluzilazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Hexaconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,10	µg/l	(L) 0,1
Myclobutanil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Metconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,070	µg/l	(L) 0,1
Penconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Propiconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Tébuconazole (=Terbuconazole)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Tétraconazole	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Triadimérol	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,10	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Acides</b>				
2,4,5-T total (= acide 2 4 5-trichlorophénoxyacétique)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,100	µg/l	(L) 0,1

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	VLA
2,4-D total (= acide 2,4-dichlorophénoxyacétique total)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,100	µg/l	(L) 0,1
2,4-DB total (= acide 4-(2,4-dichlorophénoxy)butyrique)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
2,4-MCPA total (=acide 2-méthyl-4-chlorophénoxyacétique total)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Clopyralid total	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Imazaquin	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Dicamba total	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Dichlorprop total (+ dichlorprop-P)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Fluroxypyr total	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
2,4-MCPB total (= acide 4-(2-méthyl-4-chlorophénoxy)butyrique total)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
MCPP total (+ MCPP-P) (= mécoprop total)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Quinmerac	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Triclopyr total	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Aminophosphonates</b>				
Glyphosate	Dérivation. Dosage LC/Sp.*	<0,03	µg/l	(L) 0,1
AMPA	Dérivation. Dosage LC/Sp.*	<0,03	µg/l	(L) 0,1
Glufosinate d'ammonium	Dérivation. Dosage LC/Sp.	<0,1	µg/l	(L) 0,1
<b>Pesticides : Divers</b>				
2,6-diéthylaniline	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,030	µg/l	(L) 0,1
2-éthyl, 6-méthylaniline	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Aclonifen	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	
2-éthyl, 6-méthyl, 2-chloro acétanilide	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Boscalide	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Clomazone	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Diméthomorphe	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Azoxystrobine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Fonicamide	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Florasulam	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Imidaclopride	Extr. L/S (SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Fluoxastrobine	Extr. L/S(SDVB) horsligne. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1



Paramètres	Methodes	Resultats	Unites	VLA
Bromoxynil total	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Benfluraline	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Imazaméthabenz méthyl	Extr. L/S (SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Benoxacor	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Bentazone	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Bifenox	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,10	µg/l	(L) 0,1
Métamitron	Extr. L/S (SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Ioxynil total	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Biphényle	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Oryzalin	Extr. L/S (SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Bromacile	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Prochloraze	Extr. L/S (SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Pyroxsulam	Extr. L/S(SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Pyraclostroline	Extr. L/S (SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Bromoxynil octanoate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Thiaclopride	Extr. L/S(SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Pentachlorophénol total (= PCP Total)	Hydrolyse, L/S, dériv. Anal. GC/MS* (d)	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Bupirimate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Captane	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Trifloxystrobine	Extr. L/S(SDVB) horslign. Anal. LC/MS-MS(+)	<0,02	µg/l	(L) 0,1
Chlorothalonil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Clodinafop-propargyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Cyprodinil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Dichlobenil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Diclofop méthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Diflufenicanil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Ethofumesate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Fenoxaprop-p-éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Fenpropidine	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Fenpropimorphe	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Fipronil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Fludioxonil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Flurochloridone	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	VLA
Flurtamone	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Fluzifop-p-butyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Folpel (= Folpet)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,070	µg/l	(L) 0,1
Haloxypop-R (méthyl ester)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Hexazinone	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Ioxynil méthyl ether	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Ioxynil octanoate	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Iprodione	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Irgarol 1051 (Cybutryne)	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Krésoxim méthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Métaldéhyde	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Norflurazon	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,030	µg/l	(L) 0,1
Oxadiazon	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Pendiméthaline	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Pyrimethanil	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Propargite	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,10	µg/l	(L) 0,1
Piperonyl butoxide	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Procymidone	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Quizalofop éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,040	µg/l	(L) 0,1
Trifluraline	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,020	µg/l	(L) 0,1
Trinexapac éthyl	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS	<0,050	µg/l	(L) 0,1
Vindozoline	Ext. L/L (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ). Anal. GC/MS*	<0,050	µg/l	(L) 0,1
<b>Paramètres microbiologiques</b>				
Coliformes totaux	NF EN ISO 9308-1*	10	/100mL	(R) 0
Escherichia Coli	NF EN ISO 9308-1*	0	/100mL	(L) 0
Entérocoques	NF EN ISO 7899-2*	0	/100mL	(L) 0
Microorganismes revivifiables à 22°C (68h)	NF EN ISO 6222*	110	/mL	
Microorganismes revivifiables à 36°C (44h)	NF EN ISO 6222*	16	/mL	
Spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2*	0	/100mL	(R) 0
<b>Divers</b>				
Equilibre calco-carbonique	Méthode Legrand Poirier	2	/	(R) 1 ou 2

Paramètres

Méthodes

Résultats

Unités

VLA

Remarque : les valeurs limites autorisées (VLA) indiquées à côté des résultats des analyses correspondent aux limites de qualité (L) ou références de qualité (R) des eaux traitées destinées à la consommation humaine selon le code de la Santé Publique.

Commentaire : ANNULE ET REMPLACE LE RAPPORT E-17-05167 du 21/03/2017

Pour le dosage des MES, la masse de résidu sec obtenue sur le filtre est inférieure à 2 mg avec un volume d'échantillon filtré inférieur à 1L.

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE :**

Calcul selon LEGRAND-POIRIER (logiciel LPLWin CIFEC) et selon la circulaire N° DGS/SD7A/2007/39 du 23/01/07.

- pH équilibre : 7,18

- "SatuRatio" = 0,769

- Type d'eau : A L'EQUILIBRE (pH(éq) - pH(in situ) = 0,08) à la température du prélèvement (14°C).

à Poitiers, le 30/03/2017

**Willy MAILLOCHON**

Chargé d'affaires

