

N° analyse : 56228-18-1461 Type analyse : P2CL\_C

Origine échantillon : GROSNE Point surveillance : 72  
Station de pompage

Installation : STATION DE TRAITEMENT GROSNE (TTP)  
eau après traitement (U.G.E.) CC SUD TERRITOIRE  
prélevé par Mme Ravung (90) (LR) ARS BELFORT

Date de prélèvement : 09/04/2018 à 10h15  
Date de réception : 09/04/2018 à 12h05  
Date de début des essais : 09/04/2018 à 13h00

ARS BOURGOGNE FRANCHE COMTE  
UNITE SANTE ENVIRONNEMENT NFC  
8 RUE HEIM CS 90247  
90005 BELFORT CEDEX

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.  
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 2 page(s).  
Pour déclarer, ou non, la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Les déclarations de conformité ne sont pas couvertes par l'accréditation.

PESTICIDES TOTAUX	Labo (1)	Valeur (2)	Incertitude	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité	Méthode
Somme des pesticides identifiés	H	<b>0.149</b>		µg/l	0,5		Calcul
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Labo (1)	Valeur (2)	Incertitude	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité	Méthode
Calcul de l'équilibre calcocarbonique	A	<b>agressive</b>		qualit.		EQ/LINC	
pH à l'équilibre	A	<b>7.91</b>		unité pH			Calcul selon méthode LEGRAND-POIRIER
METAUX ET MICROPOLLUANTS MINERAUX	Labo (1)	Valeur (2)	Incertitude	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité	Méthode
(*) Aluminium	A	<b>&lt;10</b>		µg/L		200	NF EN ISO 11885
(*) Arsenic	A	<b>&lt;1.0</b>		µg/l	10		NF EN ISO 17294-2 (digestion le cas échéant méthode interne O0845LAB)
(*) Baryum	A	<b>0.012</b>		mg/l		0.70	NF EN ISO 17294-2 (digestion le cas échéant méthode interne O0845LAB)
(*) Bore	A	<b>&lt;0.050</b>		mg/L	1		NF EN ISO 17294-2 (digestion le cas échéant méthode interne O0845LAB)
(*) Fer total	A	<b>&lt;20</b>		µg/l		200	NF EN ISO 17294-2 (digestion le cas échéant méthode interne O0845LAB)
(*) Fluorures	A	<b>&lt;0.10</b>		mg/l	1.5		NF EN ISO 10304-1
(*) Indice cyanure	A	<b>&lt;20</b>		µg/l	50		NF T 90-107
(*) Manganèse	A	<b>&lt;5.0</b>		µg/l		50	NF EN ISO 17294-2 (digestion le cas échéant méthode interne O0845LAB)
(*) Mercure	A	<b>&lt;0.015</b>		µg/L	1		NF EN ISO 17852
(*) Sélénium	A	<b>&lt;1.0</b>		µg/l	10		NF EN ISO 17294-2 (digestion le cas échéant méthode interne O0845LAB)
MINERALISATION	Labo (1)	Valeur (2)	Incertitude	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité	Méthode
(*) Calcium	A	<b>53</b>		mg/l			NF EN ISO 7880
(*) Magnésium	A	<b>3.3</b>		mg/l			NF EN ISO 7880
(*) Potassium	A	<b>0.45</b>		mg/l			NF T 90-020
(*) Sodium	A	<b>4.6</b>		mg/l		200	NF T 90-020
PARAMETRES TERRAIN	Labo (1)	Valeur (2)	Incertitude	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité	Méthode
Température		<b>11.3</b>		°C		25	
pH sur le terrain		<b>6.8</b>		unité pH			NF EN ISO 10523

analyse réalisée dans le cadre du contrôle sanitaire réglementaire conformément au code de la santé publique

**CONCLUSIONS** Eau non conforme aux limites de qualité

**Renseignements Complémentaires**

Température et pH mesurés sur site par ARS.  
Pour les paramètres sous-traités : voir résultat CARSO joint.

Safia ZEHAF  
Directrice Adjointe du Laboratoire



## RAPPORT D'ANALYSE N° 56228-18 rev. 0

(1) Laboratoire de réalisation de l'analyse (n° accréditation)  
A=Laboratoire Pays de Montbéliard Agglomération (1-0877)  
H=Laboratoire CARSO-LSEHL (1-1531)

La liste des sites accrédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

(2) Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification.  
NC : somme non cumulable (tous les éléments de la somme sont inférieurs aux limites de quantification)  
(\* ) indique que le paramètre est couvert par l'accréditation.  
Les incertitudes sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/11 (paramètres et matrices disponibles sur demande)

*analyse réalisée dans le cadre du contrôle sanitaire réglementaire conformément au code de la santé publique*

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation  
I-1531  
PORTEE  
disponible sur  
www.cofrac.fr



plateforme le 24/04/2018

Rapport d'analyse Page 1 / 12  
Edité le : 24/04/2018

## LABORATOIRE D'ANALYSE DE LA COMMUNAUTE

D'AGGLO. DU PAYS DE MONTBELIARD  
RUE DE LA CORNETTE LA CHARMOTTE  
25420 VOUEAUCOURT

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 12 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 :	LSE18-43528	Analyse demandée par :	ARS BOURGOGNE FRANCHE COMTE - 90004 BELFORT
Identification échantillon :	LSE1804-30375		
Référence échantillon commanditaire:	56228-18	N° Prélèvement :	00018147
N° Analyse :	00019351		
Nature:	Eau de production		
Point de Surveillance :	STATION DE GROSNE	Code PSV :	0000000072
Dept et commune :	90 GROSNE		
UGE :	0059 - COMMUNAUTE COMMUNES SUD TERRITOIRE		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P2CL2
Nom de l'exploitant :	COMMUNAUTE COMMUNE SUD TERRITOIRE 5 rue de l'Arc 90600 GRANDVILLARS	Motif du prélèvement :	CS
Prélèvement :	Prélevé le 09/04/2018 à 10h15 Réceptionné le 10/04/2018 Prélevé par le client Laurence RAVUNG		

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 10/04/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Paramètres de la désinfection</i>							
Bromates	90P2CL_2*	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
<b>Cations</b>							
Potassium dissous	90P2CL_2*	0.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
<b>COV : composés organiques volatils</b>							
<i>BTEX</i>							
Benzène	90P2CL_2*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
<b>Solvants organohalogénés</b>							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
1,2-dichloroéthane	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Bromoforme	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#
Cis 1,3-dichloropropylène	90P2CL_2*	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	90P2CL_2*	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	90P2CL_2*	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dibromochlorométhane	90P2CL_2*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#
Tétrachloroéthylène	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	90P2CL_2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Epichlorhydrine	90P2CL_2*	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	NF EN ISO 15680	0.1	#
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>							
<i>HAP</i>							
Anthracène	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
<b>Pesticides</b>							
<i>Total pesticides</i>							
Somme des pesticides identifiés	90P2CL_2*	0.149	µg/l	Calcul		0.5	#
<i>Pesticides azotés</i>							
Amétryne	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Cyanazine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Desmetryne	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexazinone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Métamitron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Métribuzine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sebutylazine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Secbumeton	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine 2-hydroxy	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine déséthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutryne	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine 2-hydroxy	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Sebutylazine 2-hydroxy	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine désisopropyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Mesotrione	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulcotrione	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Pesticides organochlorés</b>							
Hexachlorocyclopentadiène	90P2CL_2*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
Méthoxychlor	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
2,4'-DDD	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
2,4'-DDE	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
2,4'-DDT	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
4,4'-DDD	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
4,4'-DDE	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
4,4'-DDT	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Aldrine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Dicofol	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dieldrine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Endosulfan bêta	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan sulfate	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
HCB (hexachlorobenzène)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.05	#
HCH bêta	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
HCH delta	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
HCH epsilon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Heptachlore	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Heptachlore époxyde endo trans	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Heptachlore époxyde exo cis	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Heptachlore époxyde	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Lindane (HCH gamma)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Hexachlorobutadiène	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
Ethephon	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Diméthomorphe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dichlorvos	90P2CL_2*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Malathion	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Phoxime	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Dithianon	90P2CL_2*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.1	#
Azinphos éthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Cadusafos	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorpyrifos éthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorpyrifos méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Demeton S methyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diazinon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dichlofenthion	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diméthoate	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Méthidathion	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion éthyl (parathion)	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Phosalone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pyrimiphos méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Thiometon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Carbamates</b>							
Carbendazime	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Carbélamide	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Carbofuran	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Methomyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Oxamyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Pirimicarbe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Propoxur	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Thiofanox sulfoxyde	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Aldicarbe sulfoxyde	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Iprovalicarbe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Phenmedipham	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Thiodicarbe	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Aldicarbe sulfone	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Fenoxycarbe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Propamocarbe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Prosulfocarbe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Benomyl	90P2CL_2*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Asulam	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode Interne M_ET256	0.1	#
Benthioarbe (thiobencarbe)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorprofam	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Benoxacor	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Triallate	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Dithiocarbamates</b>							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethylène thiourée ETU (métabolite manébo, mancozèbe, metiram)	90P2CL_2'	< 0,5	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET136	
Ethylène thiourée EU (métabolite manébo, mancozèbe, metiram)	90P2CL_2'	< 0,5	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET136	
<b>Néonicotinoides</b>						
Thiaclopride	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
<b>Amides</b>						
S-Metolachlor	90P2CL_2'	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	
Isoxaben	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Flufenacet (flurthiamide)	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Mandipropamide	90P2CL_2'	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1 #
Acétochlor	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Afatchlor	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Amiltraze	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Mélazachlor	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Napropamide	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Oxadixyl	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Propyzamide	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Tebulam	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Dimethenamide	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
2,6-dichlorobenzamide	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Fenhexamid	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Dimetachlor	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Fluxapyroxad	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
<b>Ammoniums quaternaires</b>						
Chloroméquat	90P2CL_2'	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1 #
Mépiquat	90P2CL_2'	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1 #
Diquat	90P2CL_2'	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1 #
<b>Anilines</b>						
Oryzalin	90P2CL_2'	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Benalaxyl	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Métolachlor	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Pyrimethanil	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Trifluraline	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
<b>Azoles</b>						
Aminotriazole	90P2CL_2'	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1 #
Triticonazole	90P2CL_2'	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Azaconazole	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Bromuconazole	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Cyproconazole	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Difenoconazole	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Diniconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Epoxyconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fenbuconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flusilazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexaconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propiconazole	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Tebuconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Tetraconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Teftubenzuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prothioconazole	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Paclobutrazole	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thiabendazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flutriafol	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Tebuconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fluquinconazole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Triadimefon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Benzonitriles</b>							
Ioxynil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Acronifen	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chloridazone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dichlobenil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Diazines</b>							
Bromacil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pyridate	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Dicarboximides</b>							
Cyazofamide	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Captafol	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Folpel (Folpet)	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Iprodione	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Phénoxyacides</b>							
MCPP-P	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
Dichlorprop-P	90P2CL_2*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
Fluazifop-P-butyl	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
2,4-D	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-DB	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4,5-T	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-MCPA	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#



Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
MCPP (Mecoprop) total	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Diocamba	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Triclopyr	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
2,4-DP (Dichlorprop) total	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Quizalofop	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Quizalofop éthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Propaquizalofop	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Fluroxypyr	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Fluazifop	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Haloxifop 2-éthoxyéthyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Fenoxaprop-éthyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Fluazifop-butyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Meptyl-dinocap	90P2CL_2*	< 1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
fluroxypyr-meptyl esler	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1 #
MCPP-1-octyl ester	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
<b>Phénols</b>						
4-chloro, 3-méthylphénol	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M-ET172	0.1 #
DNOC (dinitrocrésol)	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Dinoseb	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Dinoterb	90P2CL_2*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Pentachlorophénol	90P2CL_2*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
<b>Pyréthrinoïdes</b>						
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Cyperméthrine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Esfenvalérate	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Lambda cyhalothrine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Permethrine	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Tefluthrine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Pyréthrines	90P2CL_2*	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.1 #
Deltaméthrine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
Betacyfluthrine	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1 #
<b>Strobilurines</b>						
Pyraclostrobin	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Azoxystrobin	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Kresoxim-méthyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Picoxystrobin	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Trifloxystrobin	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
<b>Pesticides divers</b>						
Boscalid	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1 #

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Cymoxanil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Bentazone	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Chlorophacinone	90P2CL_2*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fludioxinil	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Quinmerac	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metalaxyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
AMPA	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Glufosinate ammonium	90P2CL_2*	< 0.055	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Fosetyl-aluminium	90P2CL_2*	< 0.049	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Bromoxynil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Acifluorène	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fomesafen	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flurtamone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Spiroxamine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Florasulam	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Imazaméthabenz	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metazachlor-OXA ((metazachlor oxalic acid)	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Isoxaflutole	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Myclobutanil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triflorine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prochloraze	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Pyroxusufam	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Bixafen	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Chlorantraniprilo	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Clethodim	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fosthiazate	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Imazamox	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Trinexapac-ethyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Imazapyr	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Clothianidine	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad (A+D)	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad A (Spinosyne A)	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad D (Spinosyne D)	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Metolachlor-ESA (metolachlor sulfonic acid)	90P2CL_2*	0.149	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Anthraquinone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Clopyralid	90P2CL_2*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode Interne M_ET256	0.1	
Chinométhionate	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	
Pendimethaline	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diphénylamine	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET266	0.1	
Picloram (Tordon K)	90P2CL_2*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.1	
Acide 2-hydroxybenzoïque	90P2CL_2*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chlorothalonil	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	
Clomazone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Cloquintocet méxyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	
Cyprodinil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diffufenican (Diffufenicanil)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Ethofumesate	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fenpropidine	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	
Fenpropimorphe	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fipronil	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Flurochloridone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Lenacile	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Mefenacet	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Métaldéhyde	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET193	0.1	#
Norflurazon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Norflurazon désméthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Oxadiazon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Oxyfluorène	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Piperonil butoxyde	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pyridaben	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Quintozène	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Terbacile	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorure de choline	90P2CL_2*	< 0.20	µg/l	HPLC/MS/MS Injection directe	Méthode Interne M_ET055	0.1	
Mefenpyr diethyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Mepanipyrim	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Bromoxynil-octanoate	90P2CL_2*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Flonicamid	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Metrafenone	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pinoxaden	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	
Dimethenamide-P	90P2CL_2*	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	
Trichloronate	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
<b>Urées substituées</b>							
Chlortoluron (chlortoluron)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Chlorsulfuron	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Diflufenzuron	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dimefuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Diuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fenuron	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Isoproturon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Linuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Methabenzthiazuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metoxuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Monuron	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Neburon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triasulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thifensulfuron méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Tebuthiuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulfosulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prosulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Pencycuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Nicosulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Mesosulfuron méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Iodosulfuron méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Foramsulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fiazasulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Ethidimuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)urée)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Cycluron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Buturon	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Chlorbromuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Amidosulfuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metsulfuron méthyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluometuron	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Tribenuron-méthyl	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thiazaluron (thiazifluron)	90P2CL_2*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluprysulfuron-méthyl	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thidiazuron	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée)	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexaflumuron	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	
Flufenoxuron	90P2CL_2'	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	
Tritosulfuron	90P2CL_2'	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>PCB : Polychlorobiphényles</b>							
<i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 31	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 52	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 101	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 105	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 118	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 138	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 149	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 153	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 180	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 194	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 35	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 54	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 128	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 114	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 123	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 126	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 156	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 157	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 167	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 169	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 189	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 77	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 81	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 170	90P2CL_2'	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 209	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 44	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 125	90P2CL_2'	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 18	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des PCB quantifiés	90P2CL_2'	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
<b>Amines aromatiques</b>							
<i>Chloroanilines</i>							
4-chloroaniline	90P2CL_2'	< 0.020	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Méthode interne M_ET078		#
<b>Organométalliques</b>							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Organostanneux</b>						
Monobutylétain cation	90P2CL_2*	< 0.0025	µg/l	GC/MS	NF EN ISO 17353	#
Dibutylétain cation	90P2CL_2*	< 0.0025	µg/l	GC/MS	NF EN ISO 17353	#
Tributylétain cation	90P2CL_2*	< 0.0005	µg/l	GC/MS	NF EN ISO 17353	#
<b>Composés divers</b>						
<i>Divers</i>						
Acrylamide	90P2CL_2*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1 #
Benzidine	90P2CL_2*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Phosphate de tributyle	90P2CL_2*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	#
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>						
Activité alpha globale	90P2CL_2*	< 0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	90P2CL_2*	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale	90P2CL_2*	< 0.06	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	90P2CL_2*	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Potassium 40	90P2CL_2*	0.013	Bq/l	Calcul à partir de K		
Potassium 40 : incertitude (k=2)	90P2CL_2*	0.001	Bq/l	Calcul à partir de K		
Activité bêta globale résiduelle	90P2CL_2*	< 0.049	Bq/l	Calcul		1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	90P2CL_2*	-	Bq/l	Calcul		
Tritium	90P2CL_2*	< 8	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	100 #
Tritium : incertitude (k=2)	90P2CL_2*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	#

90P2CL\_2\* ANALYSE (P2CL\_2) EAU A LA PRODUCTION TRAITEE (ARS90-2018)

Eau conforme du point de vue radiologique au code de la Santé Publique, article 1321-20, à l'arrêté du 11 janvier 2007 et à l'arrêté du 12 mai 2004 pour les paramètres analysés.

Eau non conforme aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres suivants :

- Metolachlor-ESA (metolachlor sulfonic acid)

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Marie FAURE  
Ingénieur de Laboratoire

