

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

COURRIER REÇU LE

- 5 JUIN 2014

Rapport d'analyse Page 1 / 14
 Edité le : 27/05/2014

MAIRIE DE LION EN SULLIAS

MAIRIE DE LION EN SULLIAS

30, rue de Gien
 45600 LION EN SULLIAS

Accréditation
 N°1-1531
 PORTEE
 disponible sur
 www.cofrac.fr



Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 14 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 : LSE14-38902		Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET	
Identification échantillon : LSE1404-27283-1		N° Prélèvement : 00091937	
N° Analyse :	00100784		
Nature:	Eau de production		
Lieu de Prélèvement :	STATION DE SURPRESSION		
Localisation exacte :	CANALISATION DISTRIBUTION		
Dept et commune :	45 LION EN SULLIAS		
UGE :	0078 - AEP LION EN SULLIAS		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION	PSV : 000002609	
Type de visite :	P2	Type Analyse : P1P2D	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE LION EN SULLIAS mairie 30, route de Gien 45600 LION EN SULLIAS		
Nom de l'installation :	CHLORATION LION EN SULLIAS	Type : TTP	
Prélèvement :	Prélevé le 25/04/2014 à 11h41 Réceptionné le 25/04/2014 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / VALLOT Etienne Prélèvement accrédité Flaconnage CARSO-LSEHL		

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 : 25/04/2014

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	45P1P2D	11.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2	25	#
pH sur le terrain	45P1P2D	7.4	-	Electrochimie		6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	45P1P2D	0.60	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	45P1P2D	0.65	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Bloxyde de chlore	45P1P2D	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à l'amarante	Méthode interne		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	45P1P2D	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	45P1P2D	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	45P1P2D	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Escherichia coli	45P1P2D	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	45P1P2D	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
Caractéristiques organoleptiques								
Aspect de l'eau	45P1P2D	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	45P1P2D	1 Chlore	-	Qualitative				
Saveur	45P1P2D	1 Chlore	-	Qualitative				
Odeur à 25 °C : seuil	45P1P2D	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			3
Saveur à 25 °C : seuil	45P1P2D	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			3
Couleur apparente (eau brute)	45P1P2D	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	45P1P2D	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur	45P1P2D	0	-	Qualitative				
Turbidité	45P1P2D	0.30	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			2 #
Analyses physicochimiques								
<i>Analyses physicochimiques de base</i>								
pH	45P1P2D	7.45	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9	#
Température de mesure du pH	45P1P2D	20.4	°C	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité électrique brute à 25°C	45P1P2D	471	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	45P1P2D	16.75	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	45P1P2D	22.8	°F	Potentiométrie	NFT90-003			#
Carbone organique total (COT)	45P1P2D	0.5	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			2 #
Fluorures	45P1P2D	0.06	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	45P1P2D	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403	50		#
<i>Paramètres de la désinfection</i>								
Bromates	45P1P2D	4.9	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10		#
<i>Equilibre calcocarbonique</i>								
pH à l'équilibre	45P1P2D	7.66	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	45P1P2D	3 peu agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2	
<i>Cations</i>								
Ammonium	45P1P2D	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			0.1 #
Calcium dissous	45P1P2D	80.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous	45P1P2D	5.33	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous	45P1P2D	10.6	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Potassium dissous	45P1P2D	7.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Anions								
Chlorures	45P1P2D	20.2	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250	#
Sulfates	45P1P2D	25.7	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250	#
Nitrates	45P1P2D	44.5	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	50		#
Nitrites	45P1P2D	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10		#
Métaux								
Aluminium total	45P1P2D	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Arsenic total	45P1P2D	4	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Fer total	45P1P2D	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Manganèse total	45P1P2D	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50	#
Baryum total	45P1P2D	0.070	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.7		#
Bore total	45P1P2D	0.022	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0		#
Sélénium total	45P1P2D	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Mercure total	45P1P2D	< 0.5	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852	1.0		#
COV : composés organiques volatils								
BTEX								
Benzène	45P1P2D	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0		#
Toluène	45P1P2D	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethylbenzène	45P1P2D	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (m + p)	45P1P2D	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	45P1P2D	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (o + m + p)	45P1P2D	< 1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Solvants organohalogénés								
1,1,1-trichloroéthane	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	45P1P2D	2.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	45P1P2D	0.7	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	45P1P2D	3.60	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	45P1P2D	1.90	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Simazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine déisopropyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Sulcotrione	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Pesticides organochlorés								
2,4'-DDD	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
2,4'-DDE	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
2,4'-DDT	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
4,4'-DDD	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
4,4'-DDE	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
4,4'-DDT	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Aldrine	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.03		#
Chlordane (cis + trans)	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Chlordane cis (alpha)	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Chlordane trans (béta)	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Dicofol	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Dieldrine	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.03		#
Endosulfan alpha	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Endosulfan béta	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Endosulfan sulfate	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Endosulfan total (alpha+beta)	45P1P2D	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Endrine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
HCB (hexachlorobenzène)	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
HCH alpha	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
HCH béta	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
HCH delta	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
HCH epsilon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Heptachlore	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.03		#
Heptachlore époxyde endo trans	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.03		#
Heptachlore époxyde exo cis	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.03		#
Heptachlore époxyde	45P1P2D	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.03		#
Isodrine	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Lindane (HCH gamma)	45P1P2D	< 0.008	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Prétilachlore	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pyrimiphos éthyl	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Pyrimiphos méthyl	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Propetamphos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Pyrazophos	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Quinalphos	45P1P2D	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Sulfotep	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Terbufos	45P1P2D	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Tetrachlorvinphos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Tetradifon	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Triazophos	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Carbamates							
Carbaryl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbendazime	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbétamide	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbofuran	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbofuran 3-hydroxy	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Ethiofencarb	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Methomyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Oxamyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Pirimicarbe	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Propoxur	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Chlorbufam	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Aldicarbe sulfoxyde	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Iprovalicarbe	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Promecarbe	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Propham	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Diethofencarbe	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Thiodicarbe	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Aldicarbe sulfone	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Diallate	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
EPTC	45P1P2D	< 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	COFRAC
Trifluraline	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Azoles								
Aminotriazole	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1		#
Azaconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Bromuconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Cyproconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Difenoconazole	45P1P2D	< 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Diniconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Epoxyconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Fenbuconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Fluquinconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Flusilazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Flutriafol	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Hexaconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Metconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Penconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Tebuconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Tetraconazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Bitertanol	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Paclobutrazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Triadimenol	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Triadimefon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Thiabendazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Tricyclazole	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Tebufenpyrad	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Benzonitriles								
Ioxynil	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Aclonifen	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Chloridazone	45P1P2D	< 0.080	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Dichlobenil	45P1P2D	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Fenarimol	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Diazines								

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Strobilurines								
Azoxystrobine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Kresoxim-méthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Pesticides divers								
Bentazone	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Chlorophacinone	45P1P2D	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Clopyralid	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET141	0.1		#
Bromoxynil	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Acifluorène	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Imazamethabenz	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Imazalil	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Myclobutanil	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Prochloraze	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Diméthilan	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
AMPA	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143	0.1		#
Anthraquinone	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Bifenox	45P1P2D	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Bromopropylate	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Bupirimate	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Buprofezine	45P1P2D	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Benfluraline	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Chinométhionate	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Pendiméthaline	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Chloroneb	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Clomazone	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Cloquintocet mexyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Cyprodinil	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Dimethenamide	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Ethofumesate	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Fenpropidine	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Fenpropimorphe	45P1P2D	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Flumioxiazine	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Metoxuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Monuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Neburon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Triflumuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Triasulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Thifensulfuron méthyl	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Tebuthiuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Sulfosulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Rimsulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Prosulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Pencycuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Nicosulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Monolinuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Mesosulfuron methyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Iodosulfuron méthyl	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Foramsulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Flazasulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Ethidimuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
DCPU	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
DCPMU	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Cycluron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Buturon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Chlorbromuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Siduron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Metsulfuron méthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Azimsulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Fluometuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Tribenuron-méthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Flupyr-sulfuron-méthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Teflubenzuron	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Dérivés du benzène								