

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



REÇU LE

13 DEC. 2014

Rapport d'analyse Page 1 / 14
Édité le : 04/12/2014

MAIRIE DE SENNELY

Mairie
2 rue de la Rigolerie
45240 SENNELY

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 : LSE14-131077		Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET	
Identification échantillon : LSE1411-33035-1		N° Prélèvement : 00094978	
N° Analyse :	00104133		
Nature:	Eau de production		
Lieu de Prélèvement :	CHATEAU D'EAU		
Localisation exacte :	COLONNE DE DISTRIBUTION		
Dept et commune :	45 SENNELY		
UGE :	0135 - AEP SENNELY		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION	PSV : 0000001213	
Type de visite :	P2	Type Analyse : P1P2D	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE SENNELY mairie 2 rue de la Rigolerie 45240 SENNELY		
Nom de l'installation :	DEFERRISATION SENNELY	Type : TTP	
Prélèvement :	Prélevé le 27/11/2014 à 11h00	Réceptionné le 27/11/2014	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ARS DT45 MILLET JEAN-CHRISTOPHE 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 le 27/11/2014

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	45P1P2D	13.0	°C				25
pH sur le terrain	45P1P2D	7.67	-			6.5	9
Chlore libre sur le terrain	45P1P2D	0.10	mg/l Cl2				
Chlore total sur le terrain	45P1P2D	0.13	mg/l Cl2				
Bioxyde de chlore	45P1P2D	N.M.	mg/l ClO2				
Analyses microbiologiques							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Microorganismes aérobies à 36°C	45P1P2D	2	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	Compareurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	45P1P2D	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	45P1P2D	0	-	Qualitative			
Turbidité	45P1P2D	0.22	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
pH	45P1P2D	7.85	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	45P1P2D	19.1	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	45P1P2D	390	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	45P1P2D	18.55	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	45P1P2D	18.1	°F	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	45P1P2D	0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
Fluorures	45P1P2D	0.11	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	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
<i>Equilibre calcocarbonique</i>							
pH à l'équilibre	45P1P2D	7.65	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	45P1P2D	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2
Cations							
Ammonium	45P1P2D	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénoï	NF T90-015-2		0.1 #
Calcium dissous	45P1P2D	65.7	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	45P1P2D	4.12	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	45P1P2D	8.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200 #
Potassium dissous	45P1P2D	3.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Anions								
Chlorures	45P1P2D	13.9	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250	#
Sulfates	45P1P2D	6.1	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250	#
Nitrates	45P1P2D	< 0.1	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	9	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	0.330	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.7		#
Bore total	45P1P2D	< 0.010	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	2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	45P1P2D	0.70	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	45P1P2D	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAT
Somme des trihalométhanes	45P1P2D	2.70	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	
Chlorure de vinyle	45P1P2D	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	NF EN ISO 15680	0.5	#
Tétrachloroéthylène	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachlorure de carbone	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	45P1P2D	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	
Pesticides							
<i>Total pesticides</i>							
Somme des pesticides identifiés	45P1P2D	<0.500	µg/l	Calcul		0.5	
<i>Pesticides azotés</i>							
Cyromazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Amétryne	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Cyanazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Desmetryne	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexazinone	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metamitron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metribuzine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prometon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prometryne	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sebuthylazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Secbumeton	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine 2-hydroxy	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutryne	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simetryne	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	45P1P2D	< 0.020	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	COFRAC
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 (bêta)	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 bêta	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 bêta	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		#
Pesticides organophosphorés								

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Ométhoate	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Ethoprophos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Phosphamidon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Vamidotion	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Methamidophos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Oxydemeton méthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Azinphos éthyl	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Azinphos méthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Bromophos éthyl	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Bromophos méthyl	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Carbophénouthion	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Chlorfenvinphos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Chlormephos	45P1P2D	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Chlorpyriphos éthyl	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Chlorpyriphos méthyl	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Diazinon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Dichlofenthion	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Dichlorvos	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Dimethoate	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Disulfoton	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Ethion	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Fenchlorphos	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Fenitrothion	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Fonofos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Isazofos	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Isofenphos	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Malathion	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Methidation	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Mevinphos	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Parathion éthyl (parathion)	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Parathion méthyl	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Phosalone	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Pyrimiphos éthyl	45P1P2D	< 0.010	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 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		#
Fenoxycarbe	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
Prosulfocarbe	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Triallate	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Aldicarbe	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Chlorprofam	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Molinate	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Benoxacor	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Amides							
Isoxaben	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flufenacet (flurthiamide)	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Acétochlore	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Alachlore	45P1P2D	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Furalaxyl	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Mepronil	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Métazachlor	45P1P2D	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Napropamide	45P1P2D	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Ofurace	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Oxadixyl	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Propanil	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Propyzamide	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Tebutam	45P1P2D	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
2,6-dichlorobenzamide	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Oxadiargyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Dimetachlore	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#
Anilines							
Oryzalin	45P1P2D	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Benalaxyl	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Métolachlor	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Butraline	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Pyrimethanil	45P1P2D	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1	#
Trifluraline	45P1P2D	< 0.020	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
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								
Bromacil	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
Dicarboxymides								
Captafol	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Captane	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		
Dichlofluamide	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Iprodione	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Procymidone	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Vinchlozoline	45P1P2D	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Phénoxyacides								
Diclofop méthyl	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		
Bifenthrine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
2,4-D	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
2,4-DB	45P1P2D	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
2,4,5-T	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
2,4-MCPA	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
2,4-MCPB	45P1P2D	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
MCPP (Mecoprop) total	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Triclopyr	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	45P1P2D	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Fluroxypyr	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Clodinafop-propargyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
fluroxypyr-meptyl ester	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Dinoseb	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Dinoterb	45P1P2D	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Pentachlorophénol	45P1P2D	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Pyréthroïdes								
Esfenvalérate	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Fenpropathrine	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Permethrine	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Tefluthrine	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Strobilurines								

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
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		#
Dimetilan	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		#
Antraquinone	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		#
Buprofazine	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		#
Pendimethaline	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		#
Flurochloridone	45P1P2D	< 0.020	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
Flurprimidol	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	45P1P2D	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143	0.1		#
Lenacile	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Mefenacet	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Métaldéhyde	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET171	0.1		#
Naptalame	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Norflurazon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Nuarimol	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Oxadiazon	45P1P2D	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Oxyfluorène	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Piperonil butoxyde	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Propachlore	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Propargite	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Pyrifénox	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Quinoxifène	45P1P2D	< 0.065	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Quintozène	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Tolyfluanide	45P1P2D	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Carfentrazone éthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Biphényle	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Trinexapac éthyl	45P1P2D	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Isoxadifen-éthyl	45P1P2D	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074	0.1		#
Urées substituées								
Chlorotoluron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Chloroxuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Chlorsulfuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Dimefuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Diuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Fenuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Isoproturon	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Linuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Methabenzthiazuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Metobromuron	45P1P2D	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Metoxuron	45P1P2D	< 0.020	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	COFRAC
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		#
Triflururon	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 méthyl	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		#
Flupyrsulfuron-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								
<i>Chlorobenzènes</i>								

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Monochlorobenzène	45P1P2D	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Radioactivité								
Activité alpha globale	45P1P2D	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704		0.1	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	45P1P2D	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#
Activité bêta globale	45P1P2D	0.14	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	45P1P2D	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704			#
Tritium	45P1P2D	< 8	Bq/l	Scintillation liquide	NF ISO 9698		100	#
Tritium : incertitude (k=2)	45P1P2D	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF ISO 9698			#

45P1P2D

ANALYSE (P1+P2+ desinf.) EAU DE PRODUCTION (DDASS 45)

Elodie LABAT
Technicienne de laboratoire



ETUDES ET MESURES DE LA RADIOACTIVITE DANS LES EAUX DE CONSOMMATION ANALYSE REGLEMENTAIRE - ARRETE DU 12 MAI 2004

Analyse radiologique de référence:

Type d'eau	Analyse	Valeurs guides	Arrêté du 12 mai 2004
Eaux destinées à la consommation humaine	Indice Alpha global (α_G)	0,1 Bq/l	Valeurs guides respectées ↓ DTI < 0,1 mSv/an Sinon, des analyses complémentaires sont à réaliser
Eaux utilisées dans l'industrie agro-alimentaire	Indice Bêta global résiduel (β_G) (Indice bêta global hors potassium 40)	1 Bq/l	
Eaux minérales	Tritium (^3H)	100 Bq/l	

Analyses complémentaires fixées par l'arrêté du 12 mai 2004 pour le calcul de la DTI:



