



Edité le : 09/12/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 8

MAIRIE DE LAMALOU LES BAINS

HÔTEL DE VILLE  
3 AVENUE CLEMENCEAU  
34240 LAMALOU LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 8 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 (\*).  
Les paramètres co-traités aux laboratoires BIOFAQ (Accréditation 1-1674 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (\*\*).

Identification dossier :	LSE19-206628	Référence contrat :	LSEC19-7459
Identification échantillon :	LSE1911-47496-1	Analyse demandée par :	ARS DT DE L'HERAULT
N° Analyse :	00242387	N° Prélèvement :	00242457
Nature :	Eau de ressource souterraine	Code PSV :	0000000302
Point de Surveillance :	COUBILLOU P1		
Localisation exacte :	ROBINET CAPTAGE		
Dept et commune :	34 LAMALOU-LES-BAINS		
UGE :	0054 - LAMALOU LES BAINS		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	AU	Type Analyse :	PAESO
Nom de l'exploitant :	S.A.U.R SECTEUR HERAULT-OUEST ET NO Z.A.E LES VERRIES RUE DE L'AVEN - BP6 34240 LAMALOU LES BAINS	Motif du prélèvement :	AU
Nom de l'installation :	COUBILLOU AMONT P1	Type :	CAP
Prélèvement :	Prélevé le 27/11/2019 à 10h53 Réception au laboratoire le 27/11/2019 à 16h06 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DAUDIN Félix Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Conditions de prélèvements : INF Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	000297
Traitement :	NEANT		

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 27/11/2019 à 16h06

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	34PAESOR	17.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 8

Edité le : 09/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-47496-1

Destinataire : MAIRIE DE LAMALOU LES BAINS

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH sur le terrain	34PAESOR	7.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	#
Oxygène dissous	34PAESOR	5.84	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2	#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	34PAESOR	61.7	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2	#
Chlore total sur le terrain	34PAESOR	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	34PAESOR	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	34PAESOR	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	34PAESOR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	#
Escherichia coli	34PAESOR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	34PAESOR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	34PAESOR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	#
Caractéristiques organoleptiques						
Odeur	34PAESOR	0 Néant	-	Qualitative		#
Saveur	34PAESOR	0 Néant	-	Qualitative		#
Odeur à 25 °C : seuil	34PAESOR	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	#
Saveur à 25 °C : seuil	34PAESOR	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	#
Couleur apparente (eau brute)	34PAESOR	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200
Couleur vraie (eau filtrée)	34PAESOR	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200
Couleur	34PAESOR	0	-	Qualitative		#
Turbidité	34PAESOR	0.25	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	#
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Indice hydrocarbures (C10-C40)	34PAESOR	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1
Conductivité électrique brute à 20°C	34PAESOR	454	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
Conductivité électrique brute à 25°C	34PAESOR	503	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	34PAESOR	21.80	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	34PAESOR	25.25	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	#
Carbone organique total (COT)	34PAESOR	0.5	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10
Indice phénol	34PAESOR	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	0.10
Tensioactifs anioniques (indice SABM)	34PAESOR	< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	NF EN 903	0.5
Fluorures	34PAESOR	0.13	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	34PAESOR	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50
Equilibre calcocarbonique						
pH à l'équilibre	34PAESOR	7.53	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	34PAESOR	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	#
Cations						
Calcium dissous	34PAESOR	62.3	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Magnésium dissous	34PAESOR	23.5	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Sodium dissous	34PAESOR	6.4	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200
Potassium dissous	34PAESOR	1.9	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2	4	#
<b>Anions</b>						
Chlorures	34PAESOR 9.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200	#
Sulfates	34PAESOR 44.7	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250	#
Nitrates	34PAESOR 5.2	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	100	#
Nitrites	34PAESOR < 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777		#
<b>Métaux</b>						
Aluminium total	34PAESOR < 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	34PAESOR < 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100	#
Chrome total	34PAESOR < 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50	#
Fer total	34PAESOR < 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	34PAESOR < 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	34PAESOR < 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	34PAESOR < 2	µg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50	#
Baryum total	34PAESOR 0.101	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore total	34PAESOR 0.024	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	34PAESOR < 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	#
Antimoine total	34PAESOR 2	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Sélénium total	34PAESOR < 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Cuivre total	34PAESOR 0.011	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	34PAESOR 0.052	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	#
Mercure total	34PAESOR < 0.5	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
<b>COV : composés organiques volatils BTEX</b>						
Benzène	34PAESOR < 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
<b>Solvants organohalogénés</b>						
1,2-dichloroéthane	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dibromochlorométhane	34PAESOR < 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	34PAESOR < 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP</b>						
Benzo (b) fluoranthène	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (k) fluoranthène	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benzo (a) pyrène	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (ghi) pérylène	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Somme des 4 HAP quantifiés	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
<b>Pesticides Total pesticides</b>						
Somme des pesticides identifiés	34PAESOR < 0.500	µg/l	Calcul		5	
<b>Pesticides azotés</b>						
Amétryne	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine	34PAESOR < 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine déséthyl	34PAESOR < 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Cyanazine	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Hexazinone	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Propazine	34PAESOR < 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Sebuthylazine	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Simazine 2-hydroxy	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Terbumeton	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Terbumeton déséthyl	34PAESOR < 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Terbuthylazine	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Terbuthylazine déséthyl	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	34PAESOR < 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Terbutryne	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Simazine	34PAESOR < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine déisopropyl	34PAESOR < 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Sulcotrione	34PAESOR < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine déséthyl déisopropyl	34PAESOR < 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
<b>Pesticides organochlorés</b>						
Aldrine	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dieldrine	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan alpha	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan bêta	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan sulfate	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan total (alpha+beta)	34PAESOR < 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endrine	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
HCB (hexachlorobenzène)	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore époxyde	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Lindane (HCH gamma)	34PAESOR < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Pesticides organophosphorés</b>						
Temefos	34PAESOR < 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dichlorvos	34PAESOR	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Malathion	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Phoxime	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Oxydemeton méthyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Chlorpyrifos éthyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Diazinon	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenitrothion	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Methidathion	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Parathion éthyl (parathion)	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Parathion méthyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Carbamates</b>							
Carbendazime	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Carbofuran	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Carbofuran 3-hydroxy	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Methomyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Benfuracarbe	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Iprovalicarbe	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Benoxacor	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Néonicotinoides</b>							
Imidaclopride	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Amides</b>							
S-Metolachlor	34PAESOR	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
Metalaxyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Isoxaflutole	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Acétochlore	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Alachlore	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Métazachlor	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Napropamide	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Oxadixyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Tebutam	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dimethenamide	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
2,6-dichlorobenzamide	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dimetachlore	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
Chlorméquat	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Mépiquat	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Diquat	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Paraquat	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Anilines</b>							
Oryzalin	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Métolachlor	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Pendimethaline	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Trifluraline	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2	#
Difenoconazole	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Flusilazole	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Hexaconazole	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Myclobutanil	34PAESOR	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Penconazole	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Prochloraze	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Tebuconazole	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Benzonitriles</b>							
Ioxynil	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Bromoxynil	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Aclonifen	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dichlobenil	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenarimol	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Dicarboxymides</b>							
Captane	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Folpel (Folpet)	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Iprodione	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Procymidone	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Phénoxyacides</b>							
MCP-P	34PAESOR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
Dichlorprop-P	34PAESOR	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
2,4-D	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-MCPA	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
MCP-P (Mecoprop) total	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Dicamba	34PAESOR	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Triclopyr	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fluroxypyr	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
fluroxypyr-meptyl ester	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
<b>Phénols</b>							
Dinocap	34PAESOR	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Pyréthrinoides</b>							
Cyperméthrine	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Deltaméthrine	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Strobilurines</b>							
Azoxystrobine	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Trifloxystrobine	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Kresoxim-méthyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Pesticides divers</b>							
Cymoxanil	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Bentazone	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Glufosinate	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
AMPA	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	34PAESOR	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Fosetyl-aluminium	34PAESOR	<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Dimethomorphe	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Spiroxamine	34PAESOR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fenamidone	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Picloram	34PAESOR	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Anthraquinone	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Chlorothalonil	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Cyprodinil	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenpropidine	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenpropimorphe	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Bromacile	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Norflurazon	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Norflurazon désméthyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Oxadiazon	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Oxyfluorène	34PAESOR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Piperonil butoxyde	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Quinoxifène	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Carfentrazone ethyl	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Famoxadone	34PAESOR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Urées substituées</b>							
Chlortoluron (chlorotoluron)	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Diuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fenuron	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Isoproturon	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Linuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Methabenzthiazuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Metobromuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metoxuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Sulfosulfuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Rimsulfuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Nicosulfuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Monolinuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Flazasulfuron	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	34PAESOR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Metsulfuron méthyl	34PAESOR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	34PAESOR	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>							
Radon 222	34PAESOR	84.2	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2		100 #
Radon 222 : incertitude (k=2)	34PAESOR	7.4	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2		#
Activité alpha globale	34PAESOR	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	34PAESOR	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	34PAESOR	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	34PAESOR	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Tritium	34PAESOR	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	34PAESOR	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		#
Dose indicative	34PAESOR	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1 #

34PAESOR ANALYSE (PAESO) 1ERE ADDUCTION EAU SOUTERRAINE NON KARSTIQUE (ARS34-2019)

Rn222 : activité à la date de prélèvement

Echantillon distillé à sec pour le paramètre Tritium.
Eau respectant les limites et références de qualité pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable pour les paramètres analysés.
Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

[Signature]