

## RAPPORTS D'ANALYSES

## CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Edité le : 05/12/2019

Rapport d'analyse

Page 1 / 9

ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Santé Environnement  
28 Parc Club du Millénaire - 1025 av. Henri Becquerel - CS  
30001  
34067 MONTPELLIER Cedex 2

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 9 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 :	LSE19-202942	Référence contrat :	LSEC19-6831
Identification échantillon :	LSE1911-21301-1	Analyse demandée par :	ARS DT DE L'HERAULT
N° Analyse :	00241952	N° Prélèvement :	00242023
Nature :	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	FONT ESTREMIERE (MURENE 2)	Code PSV :	0000001698
Localisation exacte :	BAC DE PRISE		
Dept et commune :	34 PEGAIROLLES DE L ESCALET		
UGE :	0212 - POIJOLS		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	AU	Type Analyse :	PAEKA
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE POIJOLS	Motif du prélèvement :	AU
	HÔTEL DE VILLE		
	34700 POIJOLS		
Nom de l'installation :	FONT ESTREMIERE	Type :	CAP
Prélèvement :	Prélevé le 21/11/2019 à 11h33	Réception au laboratoire le	21/11/2019 à 14h41
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BERGEON Pauline		
	Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		
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 21/11/2019 à 14h41

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré	34PAEKAR	100	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455		
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	34PAEKAR	10.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#

.../...

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 7120B - N° TVA : FR 82 410 545 313

Siège social et laboratoire : 4 avenue Jean Moulin - CS 30228 - 69633 VENISSIEUX CEDEX - Tél : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03

Site web : www.groupecarso.com - e-mail : suivi.client@groupecarso.com, devis@groupecarso.com, avisdeviement@groupecarso.com

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH sur le terrain	34PAEKAR	8.1	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	#
Oxygène dissous	34PAEKAR	9.74	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2	#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	34PAEKAR	94.5	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2	#
Chlore total sur le terrain	34PAEKAR	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
<b>Analyses microbiologiques</b>						
Microorganismes aérobies à 36°C	34PAEKAR	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	34PAEKAR	10	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	34PAEKAR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	#
Escherichia coli	34PAEKAR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	34PAEKAR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	34PAEKAR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	#
<b>Analyses parasitologiques</b>						
Oocystes de Cryptosporidium totaux	34PAEKAR	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455	#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres	34PAEKAR	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455	#
Kystes de Giardia totaux	34PAEKAR	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455	#
dont Kystes de Giardia intègres	34PAEKAR	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>						
Odeur	34PAEKAR	0 Néant	-	Qualitative		#
Saveur	34PAEKAR	0 Néant	-	Qualitative		#
Odeur à 25 °C : seuil	34PAEKAR	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	#
Saveur à 25 °C : seuil	34PAEKAR	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	#
Couleur apparente (eau brute)	34PAEKAR	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200
Couleur vraie (eau filtrée)	34PAEKAR	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200
Couleur	34PAEKAR	0	-	Qualitative		#
Turbidité	34PAEKAR	0.87	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	#
<b>Analyses physicochimiques</b>						
<b>Analyses physicochimiques de base</b>						
Pénétration aux UV à 253.7 nm en cuves de 4 cm		91.094	%	Spectrophotométrie UV-visible	Méthode interne	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	34PAEKAR	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1
Conductivité électrique brute à 20°C	34PAEKAR	377	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
Conductivité électrique brute à 25°C	34PAEKAR	418	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	34PAEKAR	23.10	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	34PAEKAR	22.68	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	#
Carbone organique total (COT)	34PAEKAR	0.6	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10
Indice phénol	34PAEKAR	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	0.10
Tensioactifs anioniques (indice SABM)		< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	NF EN 903	0.5
Fluorures	34PAEKAR	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	34PAEKAR	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50
<b>Equilibre calcocarbonique</b>						
pH à l'équilibre	34PAEKAR	7.65	-	Calcul	Méthode Legrand et Polier	#

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	34PAEKAR	0 incrustante	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
<b>Cations</b>						
Ammonium	34PAEKAR	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4
Calcium dissous	34PAEKAR	62.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Magnésium dissous	34PAEKAR	16.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Sodium dissous	34PAEKAR	3.1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200
Potassium dissous	34PAEKAR	< 0.5	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
<b>Anions</b>						
Chlorures	34PAEKAR	5.3	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200
Sulfates	34PAEKAR	3.6	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250
Nitrates	34PAEKAR	0.9	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	100
Nitrites	34PAEKAR	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	
<b>Métaux</b>						
Aluminium total	34PAEKAR	15	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Arsenic total	34PAEKAR	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100
Chrome total	34PAEKAR	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50
Fer total	34PAEKAR	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Manganèse total	34PAEKAR	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Nickel total	34PAEKAR	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Plomb total	34PAEKAR	< 2	µg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50
Baryum total	34PAEKAR	< 0.010	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Bore total	34PAEKAR	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Cadmium total	34PAEKAR	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5
Antimoine total	34PAEKAR	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Sélénium total	34PAEKAR	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10
Cuivre total	34PAEKAR	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Zinc total	34PAEKAR	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5
Mercure total	34PAEKAR	< 0.5	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	
<b>COV : composés organiques volatils</b>						
<b>BTEX</b>						
Benzène	34PAEKAR	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
<b>Solvants organohalogénés</b>						
1,2-dichloroéthane	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
Bromoforme	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
Chloroforme	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
Chlorure de vinyle	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
Dibromochlorométhane	34PAEKAR	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
Dichlorobromométhane	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
Somme des trihalométhanes	34PAEKAR	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	

.../...



CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 4 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tétrachloroéthylène	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Trichloroéthylène	34PAEKAR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	34PAEKAR	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>						
<b>HAP</b>						
Benzo (b) fluoranthène	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
Benzo (k) fluoranthène	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
Benzo (a) pyrène	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
Benzo (ghi) pérylène	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
Somme des 4 HAP quantifiés	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
<b>Pesticides</b>						
<b>Total pesticides</b>						
Somme des pesticides identifiés	34PAEKAR	<0.500	µg/l	Calcul		5
<b>Pesticides azotés</b>						
Amétryne	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Atrazine	34PAEKAR	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Atrazine déséthyl	34PAEKAR	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Cyanazine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Hexazinone	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Propazine	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Sebutylazine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Simazine 2-hydroxy	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbumeton	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbumeton déséthyl	34PAEKAR	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbutylazine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbutylazine déséthyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbutryne	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Simazine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Atrazine déisopropyl	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Sulcotrione	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Atrazine déséthyl déisopropyl	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2 #
<b>Pesticides organochlorés</b>						
Aldrine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Diehrine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Endosulfan alpha	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Endosulfan bêta	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Endosulfan sulfate	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Endosulfan total (alpha+beta)	34PAEKAR	<0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Endrine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
HCB (hexachlorobenzène)	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore époxyde	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Lindane (HCH gamma)	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
Temefos	34PAEKAR	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Dichlorvos	34PAEKAR	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Malathion	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Phoxime	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Oxydemeton méthyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Chlorpyrifos éthyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Diazinon	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenitrothion	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Methidathion	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Parathion éthyl (parathion)	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Parathion méthyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Carbamates</b>							
Carbendazime	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Carbofuran	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Carbofuran 3-hydroxy	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Methomyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Benfuracarbe	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Iprovalicarbe	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Benoxacor	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Néonicotinoides</b>							
Imidaclopride	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Amides</b>							
S-Metolachlor	34PAEKAR	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
Metolaxyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Isoxaflutole	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Acétochlore	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Alachlore	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Métazachlor	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Napropamide	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Oxadixyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Tebutam	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dimethenamide	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 6 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
2,6-dichlorobenzamide	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Diméthachlore	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
Chlorméquat	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Mépiquat	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Diquat	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Paraquat	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
<b>Anilines</b>							
Oryzalin	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Métolachlor	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Pendiméthaline	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Trifluraline	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2	#
Difénoconazole	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Flusilazole	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Hexaconazole	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Myclobutanil	34PAEKAR	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Penconazole	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Prochloraz	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Tebuconazole	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Benzonitriles</b>							
Ioxynil	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Bromoxynil	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Acéfen	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dichlobenil	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenarimol	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Dicarboximides</b>							
Captane	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Folpet (Folpet)	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Iprodione	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Procymidone	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
<b>Phénoxyacides</b>							
MCPP-P	34PAEKAR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
Dichlorprop-P	34PAEKAR	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
2,4-D	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-MCPA	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
MCPP (Mecoprop) total	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Dicamba	34PAEKAR	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Triclopyr	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

.../...



CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 7 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
2,4-DP (Dichloroprop) total	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Fluroxypyr	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
fluroxypyr-meptyl ester	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2
<b>Phénols</b>						
Dinocap	34PAEKAR	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
<b>Pyréthroïdes</b>						
Cyperméthrine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Dellaméthrine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
<b>Strobilurines</b>						
Azoxystrobine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Trifloxystrobine	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Kresoxim-méthyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
<b>Pesticides divers</b>						
Cymoxanil	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2
Bentazone	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Glufosinate	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2
AMPA	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2
Glyphosate (incluant le sulfosate)	34PAEKAR	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2
Fosetyl-aluminium	34PAEKAR	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2
Diméthomorphe	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Spiroxamine	34PAEKAR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Fenamidone	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2
Picloram	34PAEKAR	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2
Anthraquinone	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Chlorothalonil	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Cyprodinil	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Diflufenican (Diflufenicanil)	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Fenpropidine	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Fenpropimorphe	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Bromacile	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Norflurazon	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Norflurazon désméthyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Oxadiazon	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Oxyfluorène	34PAEKAR	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Piperonil butoxyde	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Quinoxylène	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Carfentrazone ethyl	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
Famoxadone	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2
<b>Urées substituées</b>						

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 8 / 9

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-21301-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILLON - DT DE L'HERAULT

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlortoluron (chlortoluron)	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Diuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Fenuron	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Isoproturon	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Linuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Methabenzthiazuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Metobromuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Metoxuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Sulfosulfuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Rimsulfuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Nicosulfuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Monolinuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Flazasulfuron	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	34PAEKAR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
Metsulfuron méthyl	34PAEKAR	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	34PAEKAR	< 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	34PAEKAR	< 5.4	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2	100
Radon 222 : incertitude (k=2)	34PAEKAR	-	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2	
Activité alpha globale	34PAEKAR	< 0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	0.1
activité alpha globale : incertitude (k=2)	34PAEKAR	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	
Activité bêta globale	34PAEKAR	< 0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	34PAEKAR	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	
Trilium	34PAEKAR	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	100
Trilium : incertitude (k=2)	34PAEKAR	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	
Dose indicative	34PAEKAR	< 0.1	mSv/an	Interprétation		0.1

34PAEKAR ANALYSE (PAEKA)1ERE ADDUCTION EAU EN MILEU KARSTIQUE (ARS34-2019)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Rn222 : activité à la date de prélèvement

Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

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.

Eloise LECOMTE  
Ingénieur de Laboratoire

.../...