



Edité le : 15/05/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 11

MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

LE CLOS
05310 LA ROCHE DE RAME

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 11 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 :	LSE23-58971	Analyse demandée par :	ARS PACA - DT 05
Identification échantillon :	LSE2304-12895	N° Prélèvement :	00124439
N° Analyse :	00132288		
Nature :	Eau à la production		
Point de Surveillance :	RESERVOIR DE L'ABBAYE	Code PSV :	0000004623
Localisation exacte :	robinet		
Dept et commune :	05 ROCHE-DE-RAME (LA)		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 44,7007283000	Y :	6,6068727000
UGE :	0184 - ADDUCTION ROCHE DE RAME (DE LA)		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P12R
Nom de l'exploitant :	ROCHE DE RAME (MAIRIE DE LA) LE CLOT 05310 LA ROCHE DE RAME	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	RÉSERVOIR DE L'ABBAYE	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 24/04/2023 à 10h26 Réception au laboratoire le 24/04/2023 à 20h42 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / TARDY Coraline Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	004085

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 24/04/2023 à 20h42

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Température de l'eau	05P12R> 11.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	

.../...

Edité le : 15/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-12895

Destinataire : MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité		
Température de l'air extérieur	05P12R> 10.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne	-10				
pH sur le terrain	05P12R> 8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0		6.5	9	#
Chlore libre sur le terrain	05P12R> <0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Chlore total sur le terrain	05P12R> <0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Analyses microbiologiques									
Microorganismes aérobies à 36°C	05P12R> < 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1				#
Microorganismes aérobies à 22°C	05P12R> < 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1				#
Bactéries coliformes	05P12R> < 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1			0	#
Escherichia coli	05P12R> < 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0			#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	05P12R> < 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0			#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	05P12R> < 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1			0	#
Caractéristiques organoleptiques									
Aspect de l'eau	05P12R> 0	-	Analyse qualitative						
Odeur	05P12R> Néant	-	Méthode qualitative						
Saveur	05P12R> Néant	-	Méthode qualitative						
Odeur à 25 °C : seuil	05P12R> N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	3				3
Saveur à 25 °C : seuil	05P12R> N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	3				3
Couleur	05P12R> 0	-	Qualitative						
Turbidité	05P12R> < 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10				2 #
Analyses physicochimiques									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
pH	05P12R> 7.91	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5		6.5	9	#
Température de mesure du pH	05P12R> 20.5	°C		NF EN ISO 10523	15				
Conductivité électrique brute à 25°C	05P12R> 395	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50		200	1100	#
TA (Titre alcalimétrique)	05P12R> 0.00	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1					#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	05P12R> 13.25	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1					#
TH (Titre Hydrotimétrique)	05P12R> 19.89	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06				#
Carbone organique total (COT)	05P12R> < 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2				2 #
Fluorures	05P12R> 0.12	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5			#
Cyanures totaux (indice cyanure)	05P12R> < 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	10	50			#
Analyse des gaz									
Anhydride carbonique libre	05P12R> < 0.5	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	0.5				
Paramètres de la désinfection									
Dalapon (sous-produit de la désinfection)	05P12R> < 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020				#
Equilibre calcocarbonique									

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
pH à l'équilibre	05P12R> 8.0	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	05P12R> à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			1 2
pH avant essai au marbre	05P12R> 7.91	-	Electrochimie		1		#
Température de mesure du pH	05P12R> 20.5	°C					
TAC avant essai au marbre	05P12R> 2.65	mEq/l	Potentiométrie		0.10		#
TAC avant essai au marbre	05P12R> 74.20	mg/l Cao	Potentiométrie		2.80		#
pH après essai au marbre	05P12R> 7.91	-	Electrochimie		1		#
Température de mesure du pH	05P12R> 20.5	°C					
TAC après essai au marbre	05P12R> 2.58	mEq/l	Potentiométrie		0.10		#
TAC après essai au marbre	05P12R> 72.24	mg/l CaO	Potentiométrie		2.80		#
TH avant essai au marbre	05P12R> 19.9	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.5		#
TH après essai au marbre	05P12R> 18.8	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.5		#
Cations							
Calcium dissous	05P12R> 46.8	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#
Magnésium dissous	05P12R> 19.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05		#
Sodium dissous	05P12R> 4.1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2		200 #
Potassium dissous	05P12R> 1.0	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05		0.10 #
Anions							
Chlorures	05P12R> 5.3	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1		250 #
Sulfates	05P12R> 66	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2		250 #
Nitrates	05P12R> 1.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50	#
Nitrites	05P12R> < 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10	#
Somme NO3/50 + NO2/3	05P12R> 0.02	mg/l	Calcul			1	#
Carbonates	05P12R> 0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0		#
Bicarbonates	05P12R> 162.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1		#
Métaux							
Aluminium total	05P12R> < 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		200 #
Arsenic total	05P12R> 8	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	10	#
Fer total	05P12R> < 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		200 #
Manganèse total	05P12R> < 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		50 #
Baryum total	05P12R> 0.053	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010		0.70 #
Bore total	05P12R> 0.015	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	1.5	#
Sélénium total	05P12R> < 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	20	#
Mercuré total	05P12R> < 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01	1.0	#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							

Edité le : 15/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-12895

Destinataire : MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Benzène	05P12R>	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5	1.0		#
Solvants organohalogénés									
1,2-dichloroéthane	05P12R>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	3.0		#
Chlorure de vinyle	05P12R>	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.50		#
Cis 1,3-dichloropropylène	05P12R>	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00			#
Trans 1,3-dichloropropylène	05P12R>	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00			#
Somme des 1,3-dichloropropylène	05P12R>	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00			#
Tétrachloroéthylène	05P12R>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Trichloroéthylène	05P12R>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	05P12R>	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	10		#
Epichlorhydrine	05P12R>	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.05	0.10		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques									
HAP									
Antraquinone liée à la chloration des HAP	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
Pesticides									
Total pesticides									
Somme des pesticides identifiés hors méabolistes non pertinents	05P12R>	<0.500	µg/l	Calcul		0.500	0.500		#
Pesticides azotés									
Atrazine	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Atrazine 2-hydroxy	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Atrazine déséthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Hexazinone	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Metamitron	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Metribuzine	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Prometon	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Propazine	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Secbumeton	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Simazine 2-hydroxy	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbumeton	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbumeton déséthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbutylazine	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbutylazine déséthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Terbutryne	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Propazine 2-hydroxy	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#

Edité le : 15/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-12895

Destinataire : MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Simazine	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Atrazine déisopropyl	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Sulcotrione	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Somme de la terbutylazine et de ses métabolites	05P12R>	< 0.020	µg/l	Calcul		0.020			
Somme de l'atrazine et de ses métabolites	05P12R>	< 0.020	µg/l	Calcul		0.020			
Pesticides organochlorés									
Quintozène	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Dicofof	05P12R>	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.050	0.10		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.050µg/l									
HCB (hexachlorobenzène)	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
HCH alpha	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
HCH bêta	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
HCH delta	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Lindane (HCH gamma)	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pesticides organophosphorés									
Azametiphos	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Ethoprophos	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Fosthiazate	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Azinphos éthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Chlorpyrifos éthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Chlorpyrifos méthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Demeton O+S	05P12R>	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.010	0.10		#
Diazinon	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Phosalone	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pyrimiphos méthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pyrazophos	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Demeton O	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Demeton S	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Carbamates									
Carbendazime	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#

.../...

Edité le : 15/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-12895

Destinataire : MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Carbétamide	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Methomyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Pirimicarbe	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Diethofencarbe	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Propamocarbe	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Prosulfocarbe	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Penoxsulam	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Chlorprofam	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Dithiocarbamates								
MITC (méthylisothiocyanate)	05P12R>	< 0.02	µg/l	Purge and trap et GC/MS	Méthode interne	0.02		#
Néonicotinoïdes								
Acetamipride	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Imidaclopride	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Thiamethoxam	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Clothianidine	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Amides et chloroacétamides								
Boscalid	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Metalaxyl (dont metalaxyl-M)	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Isoxaben	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Flufenacet (flurthiamide)	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Chlorantraniprile	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Fluopicolide	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Dimetachlore-deschlore (CGA 42443)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10	#
Alachlore	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Métazachlor	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Napropamide	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Oxadixyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Propyzamide	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Tebutam	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Alachlore-ESA	05P12R>	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.100			#
Flufenacet-ESA	05P12R>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#
Flufenacet-OXA	05P12R>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#
Dimetachlore-OXA	05P12R>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#
Dimethenamide-ESA	05P12R>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010			#
Dimethenamide-OXA	05P12R>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010			#
Dimetachlore-ESA (dimetachlore CGA 354742)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020			#
Dimetachlore-CGA 369873	05P12R>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.030			#
S-metolachlore-NOA 413173	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.050			#
Dimethenamide	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
2,6-dichlorobenzamide	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Oxadiazyl	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Dimetachlore	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Ammoniums quaternaires									
Paraquat	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.050	0.10		#
Anilines									
Oryzalin	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Métolachlor (dont S-metolachlor)	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pendimethaline	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Azoles									
Aminotriazole	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.050	0.10		#
Imazalil	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thiabendazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Bitertanol	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Cyproconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Difenoconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Epoxyconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Metconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Myclobutanil	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Penconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Prochloraze	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Propiconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Tebuconazole	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Benzonitriles									
Chloridazon-méthyl-desph ényl	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Chloridazon-desphényl	05P12R>	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100	0.10		
Aclonifén	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Chloridazone	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Dicarboximides									
Folpel (Folpet)	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		
Iprodione	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		
Procymidone	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Phénoxyacides									
2,4-D	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
2,4-MCPA	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
MCPP (Mecoprop) total (dont MCPP-P)	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Dicamba	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Triclopyr	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
2,4-DP (dichlorprop total) (dont dichlorprop-P)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fluroxypyr	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fluazifop	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Phénols									
DNOC (dinitrocrésol)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Dinoseb	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Dinoterb	05P12R>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.10		#
Pentachlorophénol	05P12R>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.10		#
Pyréthrinoïdes									
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		
Bifenthrine	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Cyperméthrine	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Permethrine	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Strobilurines									
Pyraclostrobin	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Azoxystrobin	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Pesticides divers									
Cymoxanil	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		
Bentazone	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fludioxonil	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Quinmerac	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
AMPA	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET118	0.020	0.10		#

Edité le : 15/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-12895

Destinataire : MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.10	#
Fosetyl	05P12R>	< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.0185	0.10	#
Fosetyl-aluminium (calcul)	05P12R>	<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.10	#
Tebufenozide	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Diméthomorphe	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Spiroxamine	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Cycloxydime	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Clethodim	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Imazamox	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Thiophanate-méthyle	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10	#
Methoxyfenozide	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	0.10	#
Bromacile	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10	#
N,N-diméthylsulfamide (NDMS)	05P12R>	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100	0.10	#
Diphénylamine	05P12R>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.050	0.10	#
Pyrimethanil	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Clomazone	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Cyprodinil	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Ethofumesate	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Fenpropidine	05P12R>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10	#
Fenpropimorphe	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Fipronil	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Flurochloridone	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Lenacile	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Métaldéhyde	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	0.020	0.10	#
Norflurazon	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Norflurazon désméthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Oxadiazon	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Piperonil butoxyde	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Pyriproxyfen	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Fonicamid	05P12R>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Quinoclamine	05P12R>	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.05	0.10	#
Urées substituées								
Chlortoluron (chlorotoluron)	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Diuron	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Fenuron	05P12R>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Isoproturon	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Monuron	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thifensulfuron méthyl	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Tebuthiuron	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Nicosulfuron	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Ethidimuron	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl urée) (cas 34123-57-4)	05P12R>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Composés divers									
<i>Divers</i>									
Acrylamide	05P12R>	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.10		#
Hydrazide maléique	05P12R>	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.5			#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection									
Radon 222	05P12R>	15.1	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020			100	#
Radon 222 : incertitude (k=2)	05P12R>	4.0	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020				#
Activité alpha globale	05P12R>	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.03		0.10	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	05P12R>	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.03			#
Activité bêta globale	05P12R>	0.10	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.04			#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	05P12R>	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.03			#
Potassium 40	05P12R>	0.031	Bq/l	Calcul à partir de K					
Potassium 40 : incertitude (k=2)	05P12R>	0.003	Bq/l	Calcul à partir de K					
Activité bêta globale résiduelle	05P12R>	0.072	Bq/l	Calcul				1.0	
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	05P12R>	0.022	Bq/l	Calcul					
Tritium	05P12R>	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	9		100	#
Tritium : incertitude (k=2)	05P12R>	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	-			#
Dose indicative	05P12R>	< 0.1	mSv/an	Interprétation				0.10	

05P12R>

ANALYSE (P12R=P1P2+RADON) EAU DE PRODUCTION NON CHLOREE (ARS05-2022)

Edité le : 15/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-12895

Destinataire : MAIRIE DE LA ROCHE DE RAME

Méthode interne M_ET108 : Effet matriciel important sur marqueurs d'injection/ionisation : risque d'impact sur la quantification.

Méthode interne M_ET108 et M_ET211 :

Méthode interne M_ET109 : Effet matriciel important sur marqueurs d'injection/ionisation : risque d'impact sur la quantification.

Rn222 : activité à la date de prélèvement

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire



