

Edité le : 21/03/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 11

Régie des eaux et de l'assainissement

du Bassin Minier et du Garlaban
Quartier Bédelin - Auberge Neuve
13124 PEYPIN

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 :	LSE23-33371	Analyse demandée par :	ARS PACA - DT 13
Identification échantillon :	LSE2303-16181-1		
Nature:	Eau à la production (turb>2)		
Point de Surveillance :	SORTIE STATION DE L'OUVIERE	Code PSV :	000000389
Localisation exacte :	robinet lavabo intérieur station		
Dept et commune :	13 FUYEAU		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 43,4470324000	Y : 5,5525908000	
UGE :	2138 - AEP AMP CT2-REABMG		
Type d'eau :	T2 - ESU+ESO TURB>2 POUR TTP >1000 M3J		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P1P2S
Nom de l'exploitant :	REABMG QUARTIER BEDELIN, AUBERGE NEUVE 13124 PEYPIN	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	L'OUVIERE	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 08/03/2023 à 13h22 Réception au laboratoire le 08/03/2023 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / GRANGETTO Mariette Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	000371

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 08/03/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	13P1P2S> 9.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	#
pH sur le terrain	13P1P2S> 8.1	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1	6.5	9	#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Chlore libre sur le terrain	13P1P2S>	0.74	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03			#
Chlore total sur le terrain	13P1P2S>	0.81	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03			#
Analyses microbiologiques									
Microorganismes aérobies à 36°C réalisé à Marseille	13P1P2S>	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Microorganismes aérobies à 22°C réalisé à Marseille	13P1P2S>	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Bactéries coliformes réalisé à Marseille	13P1P2S>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000	1		0	#
Escherichia coli réalisé à Marseille	13P1P2S>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000	1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux) réalisé à Marseille	13P1P2S>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores) réalisé à Marseille	13P1P2S>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1		0	#
Caractéristiques organoleptiques									
Aspect de l'eau	13P1P2S>	0	-	Analyse qualitative					
Odeur	13P1P2S>	Chlore	-	Méthode qualitative					
Saveur	13P1P2S>	Chlore	-	Méthode qualitative					
Couleur	13P1P2S>	0	-	Qualitative					
Turbidité	13P1P2S>	0.26	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	1	0.5	#
Analyses physicochimiques									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
pH	13P1P2S>	8.07	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5	6.5	9	#
Température de mesure du pH	13P1P2S>	19.4	°C		NF EN ISO 10523	15			
Conductivité électrique brute à 25°C	13P1P2S>	381	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200	1100	#
TA (Titre alcalimétrique)	13P1P2S>	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1				#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	13P1P2S>	14.05	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1				#
TH (Titre Hydrotimétrique)	13P1P2S>	15.85	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06			#
Carbone organique total (COT)	13P1P2S>	0.96	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2		2	#
Fluorures	13P1P2S>	0.060	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	13P1P2S>	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	10	50		#
Paramètres de la désinfection									
Bromates	13P1P2S>	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	3.0	10		#
Dalapon (sous-produit de la désinfection)	13P1P2S>	0.095	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020			#
Equilibre calcocarbonique									
pH à l'équilibre	13P1P2S>	7.95	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier				
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	13P1P2S>	à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2	
Cations									

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Calcium dissous	13P1P2S>	54.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1			#
Magnésium dissous	13P1P2S>	5.4	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05			#
Sodium dissous	13P1P2S>	16.6	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2		200	#
Potassium dissous	13P1P2S>	1.3	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	13P1P2S>	28	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1		250	#
Sulfates	13P1P2S>	29	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2		250	#
Nitrates	13P1P2S>	0.53	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50		#
Nitrites	13P1P2S>	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10		#
Métaux									
Aluminium total	13P1P2S>	< 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	13P1P2S>	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	10		#
Fer total	13P1P2S>	< 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	13P1P2S>	< 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	13P1P2S>	0.039	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	13P1P2S>	0.017	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	13P1P2S>	< 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	13P1P2S>	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01			#
COV : composés organiques volatils									
BTEX									
Benzène	13P1P2S>	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5	1.0		#
Solvants organohalogénés									
1,2-dichloroéthane	13P1P2S>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	3.0		#
Bromoforme	13P1P2S>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Chloroforme	13P1P2S>	7.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Chlorure de vinyle	13P1P2S>	0.0070	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.5		#
Dibromochlorométhane	13P1P2S>	1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Dichlorobromométhane	13P1P2S>	3.7	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des trihalométhanés	13P1P2S>	13.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100		#
Tétrachloroéthylène	13P1P2S>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Trichloroéthylène	13P1P2S>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	13P1P2S>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	10		#
Epichlorhydrine	13P1P2S>	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.05	0.1		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques									
HAP									
Antraquinone liée à la chloration des HAP	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
Pesticides									

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés hors méabolites non pertinents	13P1P2S>	<0.500	µg/l	Calcul		0.500	0.5	
Pesticides azotés								
Atrazine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Atrazine déséthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Hexazinone	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Metamitronne	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Metribuzine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Prometon	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Propazine	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Secbumeton	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Simazine 2-hydroxy	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Terbumeton	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Terbumeton déséthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Terbutylazine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Terbutylazine déséthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Terbutryne	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Propazine 2-hydroxy	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Simazine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Atrazine déisopropyl	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Sulcotrione	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.1	#
Somme de la terbutylazine et de ses métabolites	13P1P2S>	<0.020	µg/l	Calcul		0.020		
Somme de l'atrazine et de ses métabolites	13P1P2S>	<0.020	µg/l	Calcul		0.020		
Pesticides organochlorés								
Quintozène	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Dicofol	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.050	0.1	#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.050µg/l								
HCB (hexachlorobenzène)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.05	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
HCH alpha	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
HCH bêta	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
HCH delta	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Lindane (HCH gamma)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Pesticides organophosphorés									
Azametiphos	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.1		#
Ethoprophos	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Fosthiazate	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Azinphos éthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Chlorpyrifos éthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Chlorpyrifos méthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Demeton O+S	13P1P2S>	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.010	0.1		#
Diazinon	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Phosalone	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Pyrimiphos méthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Pyrazophos	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Demeton O	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1		#
Demeton S	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1		#
Carbamates									
Carbendazime	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Carbétamide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Methomyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Pirimicarbe	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Diethofencarbe	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Propamocarbe	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Prosulfocarbe	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Penoxsulam	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Propamocarbe-HCl (calcul)	13P1P2S>	< 0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.006			#
Chlorprofam	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Dithiocarbamates									
MITC (méthylisothiocyanate)	13P1P2S>	< 0.02	µg/l	Purge and trap et GC/MS	Méthode interne	0.02			#
Néonicotinoides									
Acetamipride	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1		#
Imidaclopride	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Thiamethoxam	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Clothianidine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Amides et chloroacétamides									
Boscalid	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Metalaxyl (dont metalaxyl-M)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1		#
Isoxaben	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1		#
Flufenacet (flurthiamide)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1		#
Chlorantraniprilo	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1		#
Fluopicolide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1		#
Dimetachlore-deschloro (CGA 42443)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020			#
Alachlore	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Métazachlor	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Napropamide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Oxadixyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Propyzamide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Tebutam	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020	0.90		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020	0.90		#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020	0.90		#
Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020	0.90		#
Alachlore-ESA	13P1P2S>	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.100	0.10		#
Flufenacet-ESA	13P1P2S>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#
Flufenacet-OXA	13P1P2S>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#
Dimetachlore-OXA	13P1P2S>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#
Dimethenamide-ESA	13P1P2S>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.90		#
Dimethenamide-OXA	13P1P2S>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.90		#
Dimetachlore-ESA (dimetachlore CGA 354742)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020	0.90		#
Dimetachlore-CGA 369873	13P1P2S>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.030	0.90		#
S-metolachlore-NOA 413173	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.050	0.90		#
Dimethenamide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
2,6-dichlorobenzamide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#
Oxadiargyl	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1		#
Dimetachlore	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Ammoniums quaternaires								
Paraquat	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.050	0.1	#
Anilines								
Oryzalin	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Métolachlor (dont S-metolachlor)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Pendimethaline	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Azoles								
Aminotriazole	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.050	0.1	#
Imazalil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Thiabendazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Bitertanol	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Cyproconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Difénoconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Epoxyconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Metconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Myclobutanil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Penconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Prochloraze	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Propiconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Tebuconazole	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Benzonitriles								
Chloridazon-méthyl-desphényl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1	#
Chloridazon-desphényl	13P1P2S>	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100	0.1	#
Aclonifen	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Chloridazone	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Dicarboxymides								
Folpel (Folpet)	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Iprodione	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Procymidone	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Phénoxyacides								
2,4-D	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
2,4-MCPA	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
MCCP (Mecoprop) total (dont MCCP-P)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Dicamba	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.1	#
Triclopyr	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
2,4-DP (dichlorprop) total (dont dichlorprop-P)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Fluroxypyr	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Fluazifop	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Dinoseb	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Dinoterb	13P1P2S>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.1	#
Pentachlorophénol	13P1P2S>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.1	#
Pyréthroïdes								
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Bifenthrine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Cyperméthrine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Permethrine	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Strobilurines								
Pyraclostrobin	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Azoxystrobin	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Pesticides divers								
Cymoxanil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1	#
Bentazone	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Fludioxonil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Quinmerac	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
AMPA	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.1	#
Fosetyl	13P1P2S>	< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.0185	0.1	#
Fosetyl-aluminium (calcul)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.1	#
Tebufozide	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Diméthomorphe	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Spiroxamine	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Cycloxydime	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Clethodim	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Imazamox	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1	#
Thiophanate-méthyle	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.1	#
Méthoxyfénazide	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	0.1	#
Bromacile	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1	#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
N,N-diméthylsulfamide (NDMS)	13P1P2S>	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100		
Diphénylamine	13P1P2S>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.050	0.1	
Pyrimethanil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Clomazone	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Cyprodinil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Ethofumesate	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Fenpropidine	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	
Fenpropimorphe	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Fipronil	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Flurochloridone	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Lenacile	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Métaldéhyde	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	0.020	0.1	#
Norflurazon	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Norflurazon désméthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Oxadiazon	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Piperonil butoxyde	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Pyriproxyfen	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	
Flonicamid	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Quinoclamine	13P1P2S>	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.05		#
Urées substituées								
Chlortoluron (chlorotoluron)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Diuron	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Fenuron	13P1P2S>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Isoproturon	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Monuron	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Thifensulfuron méthyl	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Tebuthiuron	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Nicosulfuron	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Ethidimuron	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl urée) (cas 34123-57-4)	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères								

Edité le : 21/03/2023

Identification échantillon : LSE2303-16181-1

Destinataire : Régie des eaux et de l'assainissement

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
PCB 28	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 31	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 52	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 101	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 105	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 118	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 138	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 149	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 153	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 180	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 194	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 35	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 170	13P1P2S>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 209	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 44	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 18	13P1P2S>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
Composés divers									
<i>Divers</i>									
Acrylamide	13P1P2S>	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.1		#
Hydrazide maléique	13P1P2S>	< 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									
Activité alpha globale	13P1P2S>	< 0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.02		0.1	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	13P1P2S>	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	-			#
Activité bêta globale	13P1P2S>	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.05		1	#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	13P1P2S>	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.03			#
Potassium 40	13P1P2S>	0.041	Bq/l	Calcul à partir de K					
Potassium 40 : incertitude (k=2)	13P1P2S>	0.003	Bq/l	Calcul à partir de K					
Activité bêta globale résiduelle	13P1P2S>	< 0.04	Bq/l	Calcul				1	
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	13P1P2S>	-	Bq/l	Calcul					
Tritium	13P1P2S>	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	9		100	#
Tritium : incertitude (k=2)	13P1P2S>	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	-			#
Dose indicative	13P1P2S>	< 0.1	mSv/an	Interprétation				0.1	

13P1P2S> ANALYSE (P1P2S) EAU A LA PRODUCTION (ARS13-2022)

Eau conforme aux limites et références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres analysés.

Eau conforme du point de vue radiologique au code de la Santé Publique, article 1321-20, à l'arrêté du 11 janvier 2007 et à l'arrêté du 12 mai 2004 pour les paramètres analysés.

.../...

Identification échantillon : LSE2303-16181-1

Destinataire : Régie des eaux et de l'assainissement

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.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Ollier', enclosed within a large, horizontal, hand-drawn oval loop.