

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse Page 1 / 9  
 Edité le : 20/09/2017

SAUR VALLEE DU RHONE  
 Mme LAETITIA GUILLON

AGENCE GARD LOZERE  
 250 AVENUE FLEMING  
 30000 NIMES Cedex 9

**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 (\*\*).**

<b>Identification dossier :</b>	LSE17-137170	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS DT DU GARD
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE1709-14855-1</b>	<b>N° Prélèvement :</b>	00110283
<b>N° Analyse :</b>	00111420		
<b>Nature:</b>	Eau de production		
<b>Point de Surveillance :</b>	STATION RESERVOIR VILLAGE	<b>Code PSV :</b>	000000552
<b>Localisation exacte :</b>	BACHE VILLAGE - ROBINET		
<b>Dept et commune :</b>	<b>30 SAINT ANDRE D'OLERARGUES</b>		
<b>UGE :</b>	0133 - SAINT ANDRE D'OLERARGUES		
<b>Type d'eau :</b>	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b>	NP2-R
<b>Nom de l'exploitant :</b>	SAUR, AGENCE DE MONTELMAR CHEMIN DE LA FONDERIE BP 137 30330 SAINT ANDRE D'OLERARGUES	<b>Motif du prélèvement :</b>	CS
<b>Nom de l'installation :</b>	STATION RESERVOIR VILLAGE	<b>Type :</b>	TTP
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 12/09/2017 à 13h58 Réceptionné le 12/09/2017 à 16h17 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / SERENO Julien Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		

**Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.**

Date de début d'analyse le 12/09/2017 à 16h17

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Observations sur le terrain</b>							
Nébulosité	30NP2-R*	SOLEIL	-	Observation visuelle			
Nébulosité de la veille	30NP2-R*	PEU NUAGEUX	-	Observation visuelle			

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	30NP2-R*	18,0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	30NP2-R*	7,2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6,5	9 #
Chlore libre sur le terrain	30NP2-R*	0,17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30NP2-R*	0,17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	30NP2-R*	3	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	30NP2-R*	3	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C (**)	30NP2-R*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli (**)	30NP2-R*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	30NP2-R*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (**)	30NP2-R*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
Aspect de l'eau	30NP2-R*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	30NP2-R*	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	30NP2-R*	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	30NP2-R*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	30NP2-R*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	30NP2-R*	0	-	Qualitative			
Turbidité	30NP2-R*	0,21	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
pH	30NP2-R*	7,44	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6,5	9 #
Température de mesure du pH	30NP2-R*	20,5	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	30NP2-R*	590	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TA (Titre alcalimétrique)	30NP2-R*	0,00	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	30NP2-R*	29,85	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	30NP2-R*	31,6	°F	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	30NP2-R*	0,3	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
Fluorures	30NP2-R*	0,11	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1,5	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	30NP2-R*	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50	#
<b>Paramètres de la désinfection</b>							
Bromates	30NP2-R*	< 3,0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>							
pH à l'équilibre	30NP2-R*	7,11	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	30NP2-R*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2
<b>Cations</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	30NP2-R*	< 0,05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0,1 #
Calcium dissous	30NP2-R*	119,9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	30NP2-R*	3,85	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	30NP2-R*	4,1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200 #
Potassium dissous	30NP2-R*	0,6	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
<b>Anions</b>							
Carbonates	30NP2-R*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Bicarbonates	30NP2-R*	364,0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Chlorures	30NP2-R*	6,1	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Sulfates	30NP2-R*	24,4	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Nitrates	30NP2-R*	0,8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#
Nitrites	30NP2-R*	< 0,02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0,10	#
<b>Métaux</b>							
Aluminium total	30NP2-R*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Arsenic total	30NP2-R*	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Fer total	30NP2-R*	18	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Manganèse total	30NP2-R*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #
Baryum total	30NP2-R*	0,016	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0,70 #
Bore total	30NP2-R*	< 0,010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1,0	#
Sélénium total	30NP2-R*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Mercuré total	30NP2-R*	< 0,01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852	1,0	#
<b>COV : composés organiques volatils</b>							
<b>BTEX</b>							
Benzène	30NP2-R*	< 0,5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1,0	#
<b>Solvants organohalogénés</b>							
1,2-dichloroéthane	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3,0	#
Bromoforme	30NP2-R*	1,5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0,5	#
Dibromochlorométhane	30NP2-R*	0,91	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	30NP2-R*	2,41	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#
Tétrachloroéthylène	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	30NP2-R*	< 0,50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Epichlorhydrine	30NP2-R*	< 0,10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	NF EN ISO 15680	0,1	#
<b>Pesticides</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Total pesticides</b>							
Somme des pesticides identifiés	30NP2-R*	<0.500	µg/l	Calcul		0.5	
<b>Pesticides azotés</b>							
Simazine 2-hydroxy	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	30NP2-R*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulcotrione	30NP2-R*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl	30NP2-R*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Amétryne	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Atrazine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Atrazine déisopropyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Atrazine déséthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Cyanazine	30NP2-R*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Hexazinone	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Propazine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Sebutylazine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Simazine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Terbumeton	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Terbutryne	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Terbutylazine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Terbutylazine déséthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Terbuméton déséthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Pesticides organochlorés</b>							
Aldrine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Dieldrine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Endosulfan alpha	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan bêta	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan sulfate	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan total (alpha+beta)	30NP2-R*	<0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endrine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
HCB (hexachlorobenzène)	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.05	#
Heptachlore	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Heptachlore époxyde	30NP2-R*	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Lindane (HCH gamma)	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
Temefos	30NP2-R*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Malathion	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Phoxime	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorpyrifos éthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diazinon	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dichlorvos	30NP2-R*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fenitrothion	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Methidathion	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion éthyl (parathion)	30NP2-R*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion méthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Carbamates</b>							
Carbendazime	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbofuran	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbofuran 3-hydroxy	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Methomyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Benfuracarbe	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Iprovalicarbe	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Benoxacor	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Dithiocarbamates</b>							
Ethylène thiourée ETU (métabolite manèbe, mancozèbe, metiram)	30NP2-R*	≤ 0,5	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET138		
<b>Amides</b>							
S-Metolachlor	30NP2-R*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
Acétochlore	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Alachlore	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Métazachlor	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Napropamide	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Oxadixyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Tebutam	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dimethenamide	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
2,6-dichlorobenzamide	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dimetachlore	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
Chlorméquat	30NP2-R*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#
Mépiquat	30NP2-R*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#
Diquat	30NP2-R*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#
Paraquat	30NP2-R*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#
<b>Anilines</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Métolachlor	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Trifluraline	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	30NP2-R*	< 0,050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0,1	#
Difenoconazole	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Flusilazole	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Hexaconazole	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Myclobutanil	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Penconazole	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Prochloraze	30NP2-R*	< 0,010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Tebuconazole	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
<b>Benzonitriles</b>							
Ioxynil	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Aclonifen	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Dichlobenil	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Fenarimol	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
<b>Diazines</b>							
Bromacile	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
<b>Dicarboximides</b>							
Captane	30NP2-R*	< 0,010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Folpel (Folpet)	30NP2-R*	< 0,010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Iprodione	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Procymidone	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
<b>Phénoxyacides</b>							
MCPP-P	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0,1	#
Dichlorprop-P	30NP2-R*	< 0,030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0,1	#
2,4-D	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
2,4-MCPA	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
MCPP (Mecoprop) total	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Dicamba	30NP2-R*	< 0,050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Triclopyr	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Fluroxypyr	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
fluroxypyr-mepyl ester	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0,1	#
<b>Pyréthroïdes</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyperméthrine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Deltaméthrine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
<b>Strobilurines</b>							
Azoxystrobine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Trifloxystrobine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
<b>Pesticides divers</b>							
Cymoxanil	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0,1	#
Bentazone	30NP2-R*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Dinocap	30NP2-R*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Glufosinate	30NP2-R*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0,1	#
Metalaxyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
AMPA	30NP2-R*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0,1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	30NP2-R*	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0,1	#
Fosetyl-aluminium	30NP2-R*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0,1	#
Bromoxynil	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Spiroxamine	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Imidaclopride	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Isoxaflutole	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Fenamidone	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0,1	#
Picloram	30NP2-R*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Antraquinone	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Pendiméthaline	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Chlorothalonil	30NP2-R*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Cyprodinil	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Diméthomorphe	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Fenpropidine	30NP2-R*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Fenpropimorphe	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Kresoxim-méthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Norflurazon	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Norflurazon désméthyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Oxadiazon	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Oxyfluorène	30NP2-R*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Piperonil butoxyde	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Quinoxifène	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Carfentrazone ethyl	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#
Famoxadone	30NP2-R*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0,1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Urées substituées</b>							
Chlortoluron (chlorotoluron)	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Diuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Fenuron	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Isoproturon	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Linuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Methabenzthiazuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Metobromuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Metoxuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Sulfosulfuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Rimsulfuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Nicosulfuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Monolinuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Flazasulfuron	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
Metsulfuron méthyl	30NP2-R*	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	30NP2-R*	< 0,005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0,1	#
<b>Composés divers</b>							
<b>Divers</b>							
Acrylamide	30NP2-R*	< 0,1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0,1	#
Microcystines YR totales (dissoutes+particulaires)	30NP2-R*	< 0,20	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219		
Microcystines RR totales (dissoutes+particulaires)	30NP2-R*	< 0,20	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219		
Microcystines LR totales (dissoutes+particulaires)	30NP2-R*	< 0,40	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219		
Microcystines totales	30NP2-R*	< 0,80	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219	1	
Microcystines LR dissoutes	30NP2-R*	< 0,40	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines YR dissoutes	30NP2-R*	< 0,20	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines RR dissoutes	30NP2-R*	< 0,20	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines LR particulaires (dans la biomasse)	30NP2-R*	< 0,002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines RR particulaires (dans la biomasse)	30NP2-R*	< 0,002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines YR particulaires (dans la biomasse)	30NP2-R*	< 0,002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		

30NP2-R\*

ANALYSE (NP2=NP2CO SSRAD) EAU DE PRODUCTION (ARS30-2017)

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié pour les eaux destinées à la consommation humaine 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.



CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 9 / 9

Edité le : 20/09/2017

**Identification échantillon :** LSE1709-14855-1

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

Delphine AWDE  
Technicienne de Laboratoire

A handwritten signature or scribble in black ink, consisting of several overlapping, diagonal strokes.