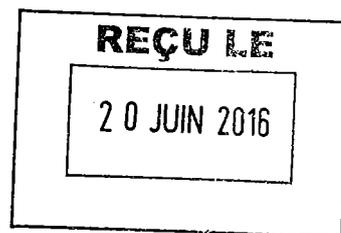


# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse Page 1 / 5  
 Edité le : 10/06/2016

SIAEP DE LA FAYE

6 RUE DE L'EGLISE  
 63930 AUGEROLLES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 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 (\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE16-59194		<b>Analyse demandée par :</b> ARS DT du PUY-DE-DOME	
<b>Identification échantillon :</b> LSE1605-30299-1		<b>N° Prélèvement :</b> 00137110	
<b>N° Analyse :</b>	00137531		
<b>Nature:</b>	Eau de ressource souterraine		
<b>Point de Surveillance :</b>	MEL GOUTTES BARBALICHE	<b>Code PSV :</b> 000008684	
<b>Localisation exacte :</b>	AU CAPTAGE GOUTTES BAS (MELANGE DES TROIS CAPTAGES)		
<b>Dept et commune :</b>	63 ST AMANT ROCHE SAVINE		
<b>UGE :</b>	0326 - SIAEP DE LA FAYE		
<b>Type d'eau :</b>	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
<b>Type de visite :</b>	RP	<b>Type Analyse :</b> RPPF	<b>Motif du prélèvement :</b> CS
<b>Nom de l'exploitant :</b>	SIAEP DE LA FAYE Rue de la Confrérie 63930 AUGEROLLES		
<b>Nom de l'installation :</b>	MEL GOUTTES BARBALICHE	<b>Type :</b> MCA	<b>Code :</b> 007251
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 30/05/2016 à 09h20 Réceptionné le 30/05/2016 à 18h29 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / LACABANNE Florian Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		
<b>Traitement :</b>	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 30/05/2016 à 18h29

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	63RPFP	7.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2	25	#
pH sur le terrain	63RPFP	5.6	-	Electrochimie			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPFP	39	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Escherichia coli	63RPFP	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONRAC
Entérocoques (Streptocoques fécaux) 63RPPF	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000		#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
Aspect de l'eau 63RPPF	1	-	Analyse qualitative				#
Odeur 63RPPF	0 Néant	-	Qualitative				#
Couleur apparente (eau brute) 63RPPF	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200		#
Turbidité 63RPPF	0.25	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			#
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<b>Analyses physicochimiques de base</b>							
Phosphore total 63RPPF	0.114	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878			#
Indice hydrocarbures (C10-C40) 63RPPF	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1		#
Carbone organique total (COT) 63RPPF	< 0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10		#
Fluorures 63RPPF	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>							
pH à l'équilibre 63RPPF	9.98	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			#
Equilibre calcocarbonique (5 classes) 63RPPF	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			#
CO2 libre calculé 63RPPF	0.09	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			#
<b>Cations</b>							
Ammonium 63RPPF	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu-indophénol	NF T90-015-2	4		#
Calcium dissous 63RPPF	2.3	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous 63RPPF	0.71	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous 63RPPF	3.7	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200		#
Potassium dissous 63RPPF	0.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
<b>Anions</b>							
Carbonates 63RPPF	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Bicarbonates 63RPPF	11.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Chlorures 63RPPF	1.7	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200		#
Sulfates 63RPPF	1.3	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250		#
Nitrates 63RPPF	5.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	100		#
Nitrites 63RPPF	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
Silicates dissous 63RPPF	13.2	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	ISO 16264			#
<b>Métaux</b>							
Arsenic total 63RPPF	17	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100		#
Fer dissous 63RPPF	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total 63RPPF	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Nickel total 63RPPF	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total 63RPPF	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Bore total 63RPPF	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine total 63RPPF	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total 63RPPF	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
<b>COV : composés organiques volatils</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CODEC
<b>Solvants organohalogénés</b>								
Tétrachloroéthylène	63RPFP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	63RPFP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63RPFP	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
<b>Pesticides</b>								
<b>Total pesticides</b>								
Somme des pesticides identifiés	63RPFP	<0.500	µg/l	Calcul		5		
<b>Pesticides azotés</b>								
Atrazine	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déséthyl	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Cyanazine	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Hexazinone	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metamitron	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metribuzine	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Prometryne	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Propazine	63RPFP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sebuthylazine	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbumeton déséthyl	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbuthylazine	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbuthylazine déséthyl	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	63RPFP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutryne	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Simazine	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sulcotrione	63RPFP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
<b>Carbamates</b>								
Carbendazime	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Carbofuran	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Prosulfocarbe	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
<b>Dithiocarbamates</b>								
Ziram	63RPFP	< 0.10	mg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
<b>Amides</b>								
Flufenacet (flurthiamide)	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Propyzamide	63RPFP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
<b>Anilines</b>								
Pendimethaline	63RPFP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
<b>Azoles</b>								
Aminotriazole	63RPFP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COPRAC
<b>Benzonitriles</b>								
loxynil	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
<b>Phénoxyacides</b>								
MCPPP-P	63RPFP	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142			#
Dichlorprop-P	63RPFP	<0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142			#
2,4-D	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
2,4-MCPA	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Dicamba	63RPFP	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Triclopyr	63RPFP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fluroxypyr	63RPFP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
fluroxypyr-meptyl ester	63RPFP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
<b>Pyréthroïdes</b>								
Lambda cyhalothrine	63RPFP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Ethofumesate	63RPFP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
<b>Pesticides divers</b>								
Bentazone	63RPFP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Clopyralid	63RPFP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET141	2		#
Florasulam	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Imidaclopride	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Myclobutanil	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Asulame	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
AMPA	63RPFP	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143	2		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63RPFP	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143	2		#
<b>Urées substituées</b>								
Thifensulfuron méthyl	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metsulfuron méthyl	63RPFP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#

63RPFP

ANALYSE (RPFP) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2015)

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Eau conforme aux limites 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.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Edité le : 10/06/2016

**Identification échantillon :** LSE1605-30299-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Jerome CASTAREDE  
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping horizontal and vertical strokes, positioned to the right of the name and title.