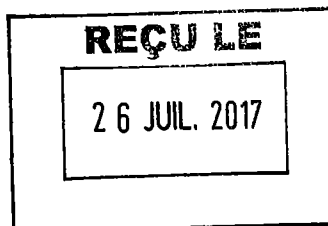


CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse Page 1 / 5
 Edité le : 12/07/2017

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 (*).

Identification dossier : LSE17-87939		Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME	
Identification échantillon : LSE1706-9561-1		N° Prélèvement : 00144346	
N° Analyse :	00144750	Code PSV : 000000715	
Nature:	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	ROCHER DU GARRET		
Localisation exacte :	ARRIVEE RESERVOIR		
Dept et commune :	63 LA RENAUDIE		
UGE :	0326 - SIAEP DE LA FAYE		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	RP	Type Analyse : RPFP	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	SIAEP DE LA FAYE 6 RUE DE L'EGLISE 63930 AUGEROLLES		
Nom de l'installation :	ROCHER DU GARRET	Type : CAP	Code : 000715
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2017 à 10h27 Réceptionné le 29/06/2017 à 19h18 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		

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 29/06/2017 à 19h18

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de ballast	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RPFP@	11.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	63RPFP@	5.8	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPFP@	50.2	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#
Analyses microbiologiques							
Escherichia coli	63RPFP@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RPFP@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000	#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect de l'eau	63RPFP@	0	-	Analyse qualitative		
Odeur	63RPFP@	0 Néant	-	Qualitative		
Couleur apparente (eau brute)	63RPFP@	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	200
Turbidité	63RPFP@	0.43	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Phosphore total	63RPFP@	0.046	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878	
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RPFP@	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1
Carbone organique total (COT)	63RPFP@	< 0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10
Fluorures	63RPFP@	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
<i>Equilibre calcocarbonique</i>						
pH à l'équilibre	63RPFP@	8.42	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63RPFP@	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
CO2 libre calculé	63RPFP@	0.08	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
<i>Cations</i>						
Ammonium	63RPFP@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4
Calcium dissous	63RPFP@	2.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Magnésium dissous	63RPFP@	0.93	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Sodium dissous	63RPFP@	4.2	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200
Potassium dissous	63RPFP@	0.9	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
<i>Anions</i>						
Carbonates	63RPFP@	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1	
Bicarbonates	63RPFP@	9.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1	
Chlorures	63RPFP@	2.4	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200
Sulfates	63RPFP@	0.5	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250
Nitrates	63RPFP@	12.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	100
Nitrites	63RPFP@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	
Silicates dissous	63RPFP@	13.4	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	ISO 16264	
<i>Métaux</i>						
Arsenic total	63RPFP@	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100
Fer dissous	63RPFP@	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Manganèse total	63RPFP@	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Nickel total	63RPFP@	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Bore total	63RPFP@	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Cadmium total	63RPFP@	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5
Antimoine total	63RPFP@	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Sélénium total	63RPFP@	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10
COV : composés organiques volatils						

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références espagnoles
Solvants organohalogénés						
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	
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	63RPFP@	<0.500	µg/l	Calcul		5
Pesticides azotés						
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	63RPFP@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	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 #
Atrazine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Atrazine déséthyl	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Cyanazine	63RPFP@	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Hexazinone	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Metamitron	63RPFP@	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Metribuzine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Prometryne	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Propazine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Sebutylazine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Simazine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Terbutryne	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Terbuthylazine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Terbuthylazine déséthyl	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Terbuméton déséthyl	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Pesticides organochlorés						
Dalapon	63RPFP@	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	#
Carbamates						
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 #
Dimétilan	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 #
Benoxacor	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2 #
Dithiocarbamates						
Ziram	63RPFP@	< 100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	
Amides						
Flufenacét (flurthiamide)	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propyzamide	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Anilines							
Pyrimethanil	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Azoles							
Aminotriazole	63RPFP@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2	#
Myclobutanil	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Benzonitriles							
Ioxynil	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Phénoxyacides							
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@	< 0.050	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@	< 0.020	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	#
Pyréthroïdes							
Lambda cyhalothrine	63RPFP@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Pesticides divers							
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	#
Metalaxyl	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
AMPA	63RPFP@	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63RPFP@	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Fosetyl-aluminium	63RPFP@	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	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	#
Clethodim	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Asulame	63RPFP@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Pendimethaline	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	#
Métaldéhyde	63RPFP@	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET171	2	#
Urées substituées							
Neburon	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Unité de mesure	Référence de qualité	
Triasulfuron	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Thifensulfuron méthyl	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metsulfuron méthyl	63RPFP@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Hexaflumuron	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		

63RPFP@ ANALYSE (RPFP) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2017)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

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

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Eau satisfaisant aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 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.

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire

