



Rapport d'analyse Page 1 / 5
Edité le : 11/05/2018

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 : LSE18-55082		Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME	
Identification échantillon : LSE1805-13706-1		N° Prélèvement : 00150379	
N° Analyse :	00150850		
Nature:	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	MEL GOUTTES BARBALICHE	Code PSV : 000008684	
Localisation exacte :	AU CAPTAGE GOUTTES BAS (MELANGE DES TROIS CAPTAGES)		
Dept et commune :	63 ST AMANT ROCHE SAVINE		
UGE :	0326 - SIAEP DE LA FAYE		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	RP	Type Analyse : RPPF	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	SIAEP DE LA FAYE 6 RUE DE L'EGLISE 63930 AUGEROLLES		
Nom de l'installation :	MELANGE GOUTTES BARBALICHE	Type : MCA	Code : 007251
Prélèvement :	Prélevé le 02/05/2018 à 10h00 Réceptionné le 02/05/2018 à 20h32 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / HOLUBEC 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 02/05/2018 à 20h32

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RPPF@	7.6	°C	Méthode à la sonde		25	#
pH sur le terrain	63RPPF@	6.3	-	Electrochimie	Méthode interne M_EZ008 v3 NF EN ISO 10523		#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPPF@	38	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#
Analyses microbiologiques							
Escherichia coli	63RPPF@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RPPF@	< 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	63RPF@	1	-	Analyse qualitative		
Odeur	63RPF@	0 Néant	-	Qualitative		
Couleur apparente (eau brute)	63RPF@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200
Turbidité	63RPF@	0.12	NFU	Néphélogéométrie	NF EN ISO 7027	
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Phosphore total	63RPF@	0.114	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878	
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RPF@	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1
Carbone organique total (COT)	63RPF@	< 0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10
Fluorures	63RPF@	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Equilibre calcocarbonique						
pH à l'équilibre	63RPF@	9.06	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63RPF@	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
CO2 libre calculé	63RPF@	0.09	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
Cations						
Ammonium	63RPF@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4
Calcium dissous	63RPF@	2.1	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Magnésium dissous	63RPF@	0.62	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Sodium dissous	63RPF@	4.1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200
Potassium dissous	63RPF@	0.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	
Anions						
Carbonates	63RPF@	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1	
Bicarbonates	63RPF@	10.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1	
Chlorures	63RPF@	1.8	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200
Sulfates	63RPF@	1.1	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250
Nitrates	63RPF@	5.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	100
Nitrites	63RPF@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	
Silicates dissous	63RPF@	13.8	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	ISO 16264	
Métaux						
Arsenic total	63RPF@	17	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100
Fer dissous	63RPF@	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Manganèse total	63RPF@	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Nickel total	63RPF@	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Bore total	63RPF@	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Cadmium total	63RPF@	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5
Antimoine total	63RPF@	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	
Sélénium total	63RPF@	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10
COV : composés organiques volatils						
Solvants organohalogénés						

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	#
Tétrachloroéthylène	63RPF@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	63RPF@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63RPF@	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Pesticides								
<i>Total pesticides</i>								
Somme des pesticides identifiés	63RPF@	<0.500	µg/l	Calcul		5		
<i>Pesticides azotés</i>								
Atrazine	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Atrazine déséthyl	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Cyanazine	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Hexazinone	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Metamitron	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Metribuzine	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Prometryne	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Propazine	63RPF@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Sebuthylazine	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Terbumeton déséthyl	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Terbuthylazine	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Terbuthylazine déséthyl	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	63RPF@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Terbutryne	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Simazine	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Sulcotrione	63RPF@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
<i>Pesticides organochlorés</i>								
Dalapon	63RPF@	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		2	#
<i>Carbamates</i>								
Carbendazime	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		2	#
Carbofuran	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		2	#
Dimétilan	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		2	#
Prosulfocarbe	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		2	#
Benoxacor	63RPF@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		2	#
<i>Dithiocarbamates</i>								
Ziram	63RPF@	< 100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
<i>Néonicotinoïdes</i>								
Imidaclopride	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
<i>Amides</i>								
Flufenacet (flurthiamide)	63RPF@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		2	#
Propylamide	63RPF@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		2	#
<i>Anilines</i>								

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
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	2	#
Dichlorprop-P	63RPFP@	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
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	#
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	#
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	#
Clopyralid	63RPFP@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET136	2	#
Métaldéhyde	63RPFP@	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET193	2	#
Urées substituées							
Neburon	63RPFP@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
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)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Edité le : 11/05/2018

Identification échantillon : LSE1805-13706-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

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.

Maureen LA PORTA
Ingénieur Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'a. La Porta', with a large, sweeping flourish above the name.