

Edité le : 10/08/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 5

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>	LSE20-109685	
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2007-17462-1</b>	<b>Analyse demandée par :</b> ARS DT du PUY-DE-DOME
<b>N° Analyse :</b>	00184682	<b>N° Prélèvement :</b> 00184104
<b>Nature:</b>	Eau de ressource souterraine	
<b>Point de Surveillance :</b>	LA FAYE (MCA)	<b>Code PSV :</b> 000009490
<b>Localisation exacte :</b>	CAPTAGE	
<b>Dept et commune :</b>	<b>63 OLMET</b>	
<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> RPFPR
<b>Nom de l'exploitant :</b>	SIAEP DE LA FAYE 6 RUE DE L'EGLISE 63930 AUGEROLLES	<b>Motif du prélèvement :</b> CS
<b>Nom de l'installation :</b>	MEL DES CAPT DE LA FAYE	<b>Type :</b> MCA
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 30/07/2020 à 09h09 Réception au laboratoire le 30/07/2020 à 18h14 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>Code :</b> 007743

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 30/07/2020 à 18h14

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	63RPFPR	10.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	63RPFPR	6.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPFPR	56	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#

.../...

Édité le : 10/08/2020

Identification échantillon : LSE2007-17462-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Escherichia coli	63RPFPR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RPFPR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
Aspect de l'eau	63RPFPR	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	63RPFPR	0 Néant	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	63RPFPR	< 5	mg/l Pt	Compareteurs	NF EN ISO 7887	200	#
Couleur vraie (eau filtrée)	63RPFPR	< 5	mg/l Pt	Compareteurs	NF EN ISO 7887	200	#
Turbidité	63RPFPR	0.25	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		#
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Phosphore total	63RPFPR	0.069	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RPFPR	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1	#
Carbone organique total (COT)	63RPFPR	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10	#
Fluorures	63RPFPR	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>							
pH à l'équilibre	63RPFPR	8.44	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63RPFPR	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
CO2 libre calculé	63RPFPR	25.63	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
<b>Cations</b>							
Ammonium	63RPFPR	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4	#
Calcium dissous	63RPFPR	3.8	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	63RPFPR	1.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	63RPFPR	4.5	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200	#
Potassium dissous	63RPFPR	1.1	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
<b>Anions</b>							
Chlorures	63RPFPR	2.1	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200	#
Sulfates	63RPFPR	1.2	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250	#
Nitrates	63RPFPR	7.2	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	100	#
Nitrites	63RPFPR	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777		#
Silicates dissous	63RPFPR	20.0	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	Méthode interne M_J033		#
Carbonates	63RPFPR	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Bicarbonates	63RPFPR	20.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
<b>Métaux</b>							
Arsenic total	63RPFPR	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100	#
Fer dissous	63RPFPR	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	63RPFPR	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	63RPFPR	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	63RPFPR	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	#
Bore total	63RPFPR	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	#
Antimoine total	63RPFPR	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total	63RPFPR	< 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>								
<i>Solvants organohalogénés</i>								
Tétrachloroéthylène	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
<b>Pesticides</b>								
<i>Total pesticides</i>								
Somme des pesticides identifiés	63RPFPR	< 0.500	µg/l	Calcul		5		#
<i>Pesticides azotés</i>								
Atrazine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déséthyl	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Cyanazine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Hexazinone	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metamitron	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metribuzine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Prometryne	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Propazine	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sebutylazine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutometon déséthyl	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine déséthyl	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutryne	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Simazine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sulcotrione	63RPFPR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
<i>Carbamates</i>								
Carbendazime	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Carbofuran	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Dimétilan	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Prosulfocarbe	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Asulame	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Benoxacor	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
<i>Dithiocarbamates</i>								
Ziram	63RPFPR	< 100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethylène urée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Édité le : 10/08/2020

Identification échantillon : LSE2007-17462-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Propylène thiourée	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Somme EU, ETU, PTU	63RPFPR	< 0.50	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
<b>Néonicotinoïdes</b>							
Imidaclopride	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Amides</b>							
Metalaxyl	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Flufenacet (flurthiamide)	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Propyzamide	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
<b>Anilines</b>							
Pendimethaline	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	63RPFPR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2	#
Myclobutanil	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
<b>Benzonitriles</b>							
Ioxynil	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Phénoxyacides</b>							
MCPP-P	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
Dichlorprop-P	63RPFPR	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	2	#
2,4-D	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-MCPA	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Dicamba	63RPFPR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Triclopyr	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fluroxypyr	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
fluroxypyr-meptyl ester	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
<b>Pyréthroïdes</b>							
Lambda cyhalothrine	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
<b>Pesticides divers</b>							
Bentazone	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
AMPA	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63RPFPR	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Fosetyl-aluminium	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Florasulam	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Clethodim	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Clopyralid	63RPFPR	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Pyrimethanil	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#

Edité le : 10/08/2020

Identification échantillon : LSE2007-17462-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethofumesate	63RPFPR	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Métaldéhyde	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	2	#
<b>Urées substituées</b>							
Neburon	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Triasulfuron	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Thifensulfuron méthyl	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Metsulfuron méthyl	63RPFPR	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Hexaflumuron	63RPFPR	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>							
Radon 222	63RPFPR	18.8	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2		100 #
Radon 222 : incertitude (k=2)	63RPFPR	4.2	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2		#

**63RPFPR** ANALYSE (RPFPR=RPF+RADON) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2018)

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Rn222 : activité à la date de prélèvement

Eau satisfaisant 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.

**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)**

Christophe ROGER  
Ingénieur de Laboratoire

**ROGER**