



Edité le : 10/06/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 4

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 4 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>	LSE22-79100	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS DT du PUY-DE-DOME
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2204-11379-1</b>	<b>N° Prélèvement :</b>	00195920
<b>N° Analyse :</b>	00196554	<b>Nature:</b>	Eau de ressource souterraine
<b>Point de Surveillance :</b>	LA BROUSSE (CAP)	<b>Code PSV :</b>	000000046
<b>Localisation exacte :</b>	DANS BAC CAPT-RÉSERVOIR		
<b>Dept et commune :</b>	<b>63 AUGEROLLES</b>		
<b>Coordonnées GPS du point (x,y)</b>	<b>X : 45,7551301000</b>	<b>Y : 3,6397878300</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>	LA BROUSSE	<b>Type :</b>	CAP
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 25/05/2022 à 12h18 Réception au laboratoire le 25/05/2022 à 19h10 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BONDOUX David Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	<b>Code :</b>	000046

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 25/05/2022 à 19h10

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Couleur de l'eau	63RPFPR* 0	-	Analyse qualitative				
Température de l'eau	63RPFPR* 9.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25		#

Édité le : 10/06/2022

Identification échantillon : LSE2204-11379-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH sur le terrain	63RPFPR*	5.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPFPR*	33	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	63RPFPR*	93.2	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014	#
<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	-	Méthode qualitative		#
Couleur apparente (eau brute)	63RPFPR*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200 #
Couleur vraie (eau filtrée)	63RPFPR*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200 #
Turbidité	63RPFPR*	0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	#
<b>Analyses physicochimiques</b>						
<b>Analyses physicochimiques de base</b>						
Phosphore total	63RPFPR*	0.228	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RPFPR*	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RPFPR*	2.20	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	#
Carbone organique total (COT)	63RPFPR*	0.28	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10 #
Fluorures	63RPFPR*	0.050	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
<b>Analyse des gaz</b>						
Anhydride carbonique libre	63RPFPR*	47.2	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>						
pH à l'équilibre	63RPFPR*	9.97	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63RPFPR*	4 agressive	-	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*	4.6	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Magnésium dissous	63RPFPR*	1.0	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Sodium dissous	63RPFPR*	5.8	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200 #
Potassium dissous	63RPFPR*	1.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
<b>Anions</b>						
Chlorures	63RPFPR*	2.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200 #
Sulfates	63RPFPR*	2.4	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Nitrates	63RPFPR*	4.7	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*	26.4	mg/l SiO2	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J069	#
Somme NO3/50 + NO2/3	63RPFPR*	0.09	mg/l	Calcul		#
Carbonates	63RPFPR*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	#
Bicarbonates	63RPFPR*	27.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Métaux</b>						
Arsenic total	63RPFPR*	3	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN 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	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Nickel total	63RPFPR*	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Cadmium total	63RPFPR*	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5 #
Bore total	63RPFPR*	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Antimoine total	63RPFPR*	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Sélénium total	63RPFPR*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10 #
<b>COV : composés organiques volatils</b>						
<b>Solvants organohalogénés</b>						
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>						
<b>Total pesticides</b>						
Somme des pesticides identifiés	63RPFPR*	<0.500	µg/l	Calcul		5
<b>Néonicotinoïdes</b>						
Imidaclopride	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
<b>Phénoxyacides</b>						
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 #
Quizalofop	63RPFPR*	< 0.050	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 #
Fluazifop	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2 #
<b>Pyréthroïdes</b>						
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2 #
Cyperméthrine	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2 #
<b>Pesticides divers</b>						
AMPA	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2 #
Glyphosate (incluant le sulfosate)	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 #
Clopyralid	63RPFPR*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2 #
Aminopyralid	63RPFPR*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	

Édité le : 10/06/2022

Identification échantillon : LSE2204-11379-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Urées substituées</b>							
Metsulfuron méthyl	63RPFPR*	< 0.020	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*	206.0	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020		100 1
Radon 222 : incertitude (k=2)	63RPFPR*	21.7	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020		1

63RPFPR\* ANALYSE (RPFPR=RPF+RADON) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2021)

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.

Rn222 : activité à la date de prélèvement

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.

Eau ne satisfaisant pas aux 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 suivants :

- Radon 222

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

**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**