

Edité le : 17/04/2023

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 (*).

Identification dossier :	LSE23-47791	Analyse demandée par :	ARS DT du PUY-DE-DOME
Identification échantillon :	LSE2304-18069-1	N° Prélèvement :	00202754
N° Analyse :	00203461	Nature:	Eau de ressource souterraine
Point de Surveillance :	ROCHER DU GARRET	Code PSV :	0000000715
Localisation exacte :	ROCHER DU GARRET		
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 :	RPFPR
Nom de l'exploitant :	SIAEP DE LA FAYE 6 RUE DE L'EGLISE 63930 AUGEROLLES	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	ROCHER DU GARRET	Type :	CAP
Prélèvement :	Prélevé le 04/04/2023 à 11h19 Réception au laboratoire le 04/04/2023 à 19h01 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CLAUDE Alexandre Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	000715

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 04/04/2023 à 19h01

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Couleur de l'eau	63RPFPR* 0	-	Analyse qualitative					#
Température de l'eau	63RPFPR* 7.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0			#
pH sur le terrain	63RPFPR* 6.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1			#

Édité le : 17/04/2023

Identification échantillon : LSE2304-18069-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPFPR*	55	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	2	#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	63RPFPR*	87.3	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014	1	#
Analyses microbiologiques							
Escherichia coli	63RPFPR*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	20000
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RPFPR*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	10000
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	63RPFPR*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	63RPFPR*	Néant	-	Méthode qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	63RPFPR*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	5	200
Couleur vraie (eau filtrée)	63RPFPR*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	5	200
Turbidité	63RPFPR*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Phosphore total	63RPFPR*	0.046	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053	0.022	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RPFPR*	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	0.1	1
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RPFPR*	0.95	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
Carbone organique total (COT)	63RPFPR*	0.24	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2	10
Fluorures	63RPFPR*	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	#
Analyse des gaz							
Anhydride carbonique libre	63RPFPR*	9.9	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	0.5	#
Equilibre calcocarbonique							
pH à l'équilibre	63RPFPR*	9.26	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63RPFPR*	agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
Cations							
Ammonium	63RPFPR*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	0.05	4
Calcium dissous	63RPFPR*	3.0	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	#
Magnésium dissous	63RPFPR*	1.0	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05	#
Sodium dissous	63RPFPR*	4.4	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2	200
Potassium dissous	63RPFPR*	1.0	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	#
Anions							
Chlorures	63RPFPR*	2.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1	200
Sulfates	63RPFPR*	0.58	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2	250
Nitrates	63RPFPR*	13	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	100
Nitrites	63RPFPR*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	#
Silicates dissous	63RPFPR*	12.9	mg/l SiO2	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J069	0.05	#
Somme NO3/50 + NO2/3	63RPFPR*	0.26	mg/l	Calcul			#
Carbonates	63RPFPR*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0	#

Édité le : 17/04/2023

Identification échantillon : LSE2304-18069-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	#
Bicarbonates	63RPFPR*	12.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1		#
Métaux								
Arsenic total	63RPFPR*	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	100	#
Fer dissous	63RPFPR*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Manganèse total	63RPFPR*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Nickel total	63RPFPR*	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	20	#
Cadmium total	63RPFPR*	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1	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	0.010	1.5	#
Antimoine total	63RPFPR*	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1		#
Sélénium total	63RPFPR*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	20	#
COV : composés organiques volatils								
Solvants organohalogénés								
Tétrachloroéthylène	63RPFPR*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Trichloroéthylène	63RPFPR*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63RPFPR*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Pesticides								
Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés hors méabolites non pertinents	63RPFPR*	< 0.500	µg/l	Calcul		0.500	5	#
Néonicotinoïdes								
Imidaclopride	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2	#
Phénoxyacides								
2,4-D	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	2	#
2,4-MCPA	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2	#
Dicamba	63RPFPR*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	2	#
Triclopyr	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	2	#
2,4-DP (dichlorprop) total (dont dichlorprop-P)	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	2	#
Quizalofop	63RPFPR*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	2	#
Fluroxypyr	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	2	#
Fluazifop	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2	#
Pyréthroïdes								
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	2	#
Cyperméthrine	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	2	#
Pesticides divers								
AMPA	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	2	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	2	#

Édité le : 17/04/2023

Identification échantillon : LSE2304-18069-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Florasulam	63RPFPR*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2		#
Clopyralid	63RPFPR*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	2		
Aminopyralid	63RPFPR*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.100			
Urées substituées									
Metsulfuron méthyl	63RPFPR*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	2		#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection									
Radon 222	63RPFPR*	75.6	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020			100	#
Radon 222 : incertitude (k=2)	63RPFPR*	6.3	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020				#

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

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.

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

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)

Delphine LARUE
Valideur technique

