CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Edité le: 16/06/2022

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 (*).

Identification dossier: LSE22-79100

Identification échantillon : LSE2204-11069-1 Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME

N° Analyse: 00196551 N° Prélèvement: 00195899

Nature: Eau de ressource souterraine

Point de Surveillance : TOURLONIAS Code PSV : 0000000136

Localisation exacte: ARRIVEE DRAIN CAPTAGE

Dept et commune : 63 LE BRUGERON

Coordonnées GPS du point (x,y) X : 45,7313420000 Y : 3,7547918000

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 : TOURLONIAS Type : CAP Code : 000136

Prélèvement: Prélevé le 25/05/2022 à 10h55 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

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

Date de debut d'arialyse le		. •						
Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Couleur de l'eau Température de l'eau	63RPFP* 63RPFP*	0 7.3	- °C	Analyse qualitative Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25		#

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 4

Edité le : 16/06/2022

Identification échantillon: LSE2204-11069-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
pH sur le terrain	63RPFP*	5.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RPFP*	25	μS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#	
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	63RPFP*	86.2	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014			
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	#	
Caractéristiques organoleptiques	e							
Aspect de l'eau	63RPFP*	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	63RPFP*	0 Néant	-	Méthode qualitative				
Couleur apparente (eau	63RPFP*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200	#	
brute) Couleur vraie (eau filtrée)	63RPFP*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200	#	
Turbidité	63RPFP*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1		#	
Analyses physicochimiques Analyses physicochimiques de ba	ase							
Phosphore total	63RPFP*	0.023	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053		#	
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RPFP*	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1	#	
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RPFP*	0.40	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#	
Carbone organique total (COT)	63RPFP*	0.35	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10	#	
Fluorures	63RPFP*	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#	
Analyse des gaz								
Anhydride carbonique libre Equilibre calcocarbonique	63RPFP*	30.7	mg/I CO2	Titrimétrie	Méthode interne			
pH à l'équilibre	63RPFP*	8.55	_	Calcul	Méthode Legrand et			
					Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes) Cations	63RPFP*	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Ammonium	63RPFP*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu	NF T90-015-2	4	#	
Calcium dissous	63RPFP*	1.2	mg/l Ca++	indophénol ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Magnésium dissous	63RPFP*	0.3	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Sodium dissous	63RPFP*	2.2	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200	#	
Potassium dissous	63RPFP*	0.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Anions		J	g,					
Chlorures	63RPFP*	1.6	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200	#	
Sulfates	63RPFP*	2.7	mg/l SO4	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250	#	
Nitrates	63RPFP*	2.2	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*	11.5	mg/l SiO2	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne		#	
Somme NO3/50 + NO2/3	63RPFP*	0.04	mg/l	Calcul	M_J069			
Carbonates	63RPFP*	0	mg/l CO3	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#	
Bicarbonates	63RPFP*	5	mg/I HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#	

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 4

Edité le : 16/06/2022

Identification échantillon: LSE2204-11069-1

Destinataire : SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Métaux					Τ		
Arsenic total	63RPFP*	< 2	μg/l As	ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-1 et	100	#
Fer dissous	63RPFP*	< 10	μg/l Fe	décantation ICP/MS après filtration	NF EN ISO 17294-2 ISO 17294-1 et NF EN		#
Manganèse total	63RPFP*	< 10	μg/l Mn	ICP/MS après acidification et	ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et		#
Nickel total	63RPFP*	< 5	μg/l Ni	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et		#
Cadmium total	63RPFP*	<1	μg/l Cd	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	5	#
Bore total	63RPFP*	< 0.010	mg/l B	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et		#
Antimoine total	63RPFP*	<1	μg/l Sb	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et		#
Sélénium total	63RPFP*	< 2	μg/l Se	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	10	#
Gelerium total	OOKITT	\ Z	рул Зе	décantation	NF EN ISO 17294-2	10	
COV : composés organiques Solvants organohalogénés	volatils						
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 Néonicotinoides	63RPFP*	<0.500	μg/l	Calcul		5	
Imidaclopride	63RPFP*	< 0.005	μg/l	HPLC/MS/MS après injection	Méthode interne	2	#
Phénoxyacides				directe	M_ET109		
2,4-D	63RPFP*	< 0.020	μg/l	HPLC/MS/MS après injection	Méthode interne	2	#
2,4-MCPA	63RPFP*	< 0.005	μg/l	directe HPLC/MS/MS après injection	M_ET109 Méthode interne	2	#
Dicamba	63RPFP*	< 0.050	μg/l	directe HPLC/MS/MS après injection	M_ET109 Méthode interne	2	#
	63RPFP*	< 0.020		directe HPLC/MS/MS après injection	M_ET109 Méthode interne	_	#
Triclopyr			μg/l	directe	M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	63RPFP*	< 0.020	μg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	- "
Quizalofop	63RPFP*	< 0.050	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	#
Fluazifop	63RPFP*	< 0.005	μg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Pyréthrinoïdes							
Alphaméthrine (alpha	63RPFP*	< 0.005	μg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	
cyperméthrine) Cyperméthrine	63RPFP*	< 0.005	μg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne	2	#
Pesticides divers					M_ET172		
AMPA	63RPFP*	< 0.020	μg/l	HPIC/MS/MS après injection	Méthode interne	2	#
Glyphosate (incluant le	63RPFP*	< 0.020	μg/l	directe HPIC/MS/MS après injection	M_ET116 Méthode interne	2	#
sulfosate) Florasulam	63RPFP*	< 0.005	μg/l	directe HPLC/MS/MS après injection	M_ET116 Méthode interne	2	#
	63RPFP*			directe HPLC/MS/MS après injection	M_ET109 Méthode interne	2	
Clopyralid		< 0.050	μg/l	directe	M_ET108		
Aminopyralid	63RPFP*	< 0.100	μg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 4 / 4

Edité le : 16/06/2022

Identification échantillon: LSE2204-11069-1

Destinataire: SIAEP DE LA FAYE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Urées substituées								
Metsulfuron méthyl	63RPFP*	< 0.020	μg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#

63RPFP* ANALYSE (RPFP) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2021)

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.

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)

Marie FAURE Ingénieur de Laboratoire