



Edité le : 09/12/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 3

Service Exploitation - Direction de l'Eau
Anthony PEREZ

65, pl. Pierre-Mendès-France
BP 15
34150 GIGNAC

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE23-200857	Référence contrat :	LSEC22-7319
Identification échantillon :	LSE2312-7598-1		
Doc Adm Client :	RE230461		
Nature:	Eau à la production		
Origine :	Puit du pont Eau brute		
Dept et commune :	34 SAINT ANDRE DE SANGONIS		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 43,6567109000	Y :	3,5314665000
Prélèvement :	Prélevé le 06/12/2023 de 08h51 à 08h51 Réception au laboratoire le 07/12/2023 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BERGEON Pauline 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 07/12/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau _P1	11.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	#
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C _P1	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Microorganismes aérobies à 22°C _P1	5	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Bactéries coliformes _P1	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1		0	#
Escherichia coli _P1	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux) _P1	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0		#

.../...

Edité le : 09/12/2023

Identification échantillon : LSE2312-7598-1

Destinataire : Service Exploitation - Direction de l'Eau

Doc Adm Client : RE230461

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1		0 #
Caractéristiques organoleptiques							
Odeur	Néant	-	Méthode qualitative				
Saveur	Néant	-	Méthode qualitative				
Couleur apparente (eau brute)	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15 #
Turbidité	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10		2 #
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
pH	7.54	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	6.5	9 #
Température de mesure du pH	18.8	°C		NF EN ISO 10523	15		
Conductivité électrique brute à 20°C	346	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	45		#
Conductivité électrique brute à 25°C	384	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	18.55	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	19.48	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06		#
Carbone organique total (COT)	0.70	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2		2 #
Cations							
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	0.05		0.10 #
Anions							
Chlorures	7.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1		250 #
Sulfates	13	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2		250 #
Nitrates	2.8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50	#
Nitrites	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10	#
Métaux							
Fer total	0.012	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010		0.200 #
Manganèse dissous	0.055	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010		#
Manganèse total	0.062	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010		0.050 #

Eau conforme aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 30 décembre 2022 pour les paramètres analysés.

Eau non conforme aux références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 30 décembre 2022 pour les paramètres suivants :

- Manganèse total

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.

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 09/12/2023

Identification échantillon : LSE2312-7598-1

Destinataire : Service Exploitation - Direction de l'Eau

Ludovic RIMBAULT
Ingénieur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Rimbault', is written over a faint, light-colored rectangular stamp or watermark.