

Edité le : 03/08/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 3



MAIRIE DE LES BORDES

34 RUE DE LA MAIRIE
BP 10
45460 LES BORDES

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 : LSE23-122683		Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET	
Identification échantillon : LSE2307-48333-2		N° Prélèvement : 00156869	
N° Analyse :	00171435	Code PSV : 000001726	
Nature:	Eau à la production		
Point de Surveillance :	CHATEAU D'EAU		
Localisation exacte :	COLONNE DE DISTRIBUTION		
Dept et commune :	45 BORDES (LES)		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 47,8203887000	Y :	2,4077095000
UGE :	0018 - AEP LES BORDES		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P1	Type Analyse :	P1
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DES BORDES 34 RUE DE LA MAIRIE #EMPTY 45460 LES BORDES		Motif du prélèvement : CS
Nom de l'installation :	CHLORATION LES BORDES	Type : TTP	Code : 001251
Prélèvement :	Prélevé le 31/07/2023 à 09h13 Réception au laboratoire le 31/07/2023 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / EL AMRY Ayoub 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 31/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	45P1*	14.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0	25	#
pH sur le terrain	45P1*	7.1	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	45P1*	0.32	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Chlore total sur le terrain	45P1*	0.38	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03			#
Bioxyde de chlore	45P1*	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne M_EZ013	0.06			#
Analyses microbiologiques									
Microorganismes aérobies à 36°C	45P1*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Microorganismes aérobies à 22°C	45P1*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Bactéries coliformes	45P1*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1		0	#
Escherichia coli	45P1*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	45P1*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0		#
Caractéristiques organoleptiques									
Aspect de l'eau	45P1*	0	-	Analyse qualitative					#
Odeur	45P1*	Chlore	-	Méthode qualitative					#
Saveur	45P1*	Chlore	-	Méthode qualitative					#
Couleur apparente (eau brute)	45P1*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15	#
Couleur vraie (eau filtrée)	45P1*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15	#
Couleur	45P1*	0	-	Qualitative					#
Turbidité	45P1*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10		2	#
Analyses physicochimiques									
Analyses physicochimiques de base									
pH	45P1*	7.80	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	6.5	9	#
Température de mesure du pH	45P1*	18.7	°C		NF EN ISO 10523	15			#
Conductivité électrique brute à 25°C	45P1*	368	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50		200 1100	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	45P1*	10.55	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1				#
TH (Titre Hydrotimétrique)	45P1*	15.96	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06			#
Carbone organique total (COT)	45P1*	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2		2	#
Cations									
Ammonium	45P1*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	0.05		0.10	#
Anions									
Chlorures	45P1*	19	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1		250	#
Sulfates	45P1*	14	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2		250	#
Nitrates	45P1*	44	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50		#
Nitrites	45P1*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10		#
Somme NO3/50 + NO2/3	45P1*	0.88	mg/l	Calcul			1		#

45P1* ANALYSE (P1) EAU DE PRODUCTION (ARS45-2020)

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 : 03/08/2023

Identification échantillon : LSE2307-48333-2

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

Ludovic RIMBAULT
Ingénieur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Rimbault', is positioned to the right of the printed name and title.

