

18/9

04/09/2020



Edité le : 28/08/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

MAIRIE DE LA FERTE BEAUHARNAIS

350 RUE DU GENERAL DE BEAUHARNAIS
41210 LA FERTE BEAUHARNAIS

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 : LSE20-128014		Analyse demandée par : ARS Centre DT DU LOIR ET CHER	
Identification échantillon : LSE2008-56775-1		N° Prélèvement : 00094113	
N° Analyse :	00103121		
Nature:	Eau de production		
Point de Surveillance :	CHAT D'EAU IMPASSE ROI DAVID	Code PSV : 000000235	
Localisation exacte :	COLONNE DESCENDANTE		
Dept et commune :	41 FERTE-BEAUHARNAIS (LA)		
UGE :	0058 - COMMUNE DE LA FERTE BEAUHARNAIS		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P1	Type Analyse : P1FEM	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE LA FERTE-BEAUHARNAIS 350 RUE DU GÉNÉRAL ALEXANDRE DE BEAUHARNAIS 41210 LA FERTE BEAUHARNAIS		
Nom de l'installation :	CHAT D'EAU IMPASSE ROI DAVID	Type : TTP	Code : 000235
Prélèvement :	Prélevé le 25/08/2020 à 09h28 Réception au laboratoire le 25/08/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / Marine LE CORNEC 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 25/08/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	41P1FEM* 16.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
Chlore libre sur le terrain	41P1FEM* 0.17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	41P1FEM* 0.17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	41P1FEM*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	41P1FEM*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	41P1FEM*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Escherichia coli	41P1FEM*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	41P1FEM*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0 #
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect de l'eau	41P1FEM*	0	-	Analyse qualitative		
Odeur	41P1FEM*	0 Chlore	-	Qualitative		
Saveur	41P1FEM*	0 Chlore	-	Qualitative		
Couleur apparente (eau brute)	41P1FEM*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	41P1FEM*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	#
Couleur	41P1FEM*	0	-	Qualitative		
Turbidité	41P1FEM*	0.19	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	2 #
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
pH	41P1FEM*	7.95	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5 9 #
Température de mesure du pH	41P1FEM*	19.6	°C		NF EN ISO 10523	
Conductivité électrique brute à 25°C	41P1FEM*	326	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200 1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	41P1FEM*	14.70	°f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	41P1FEM*	12.58	°f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	#
Carbone organique total (COT)	41P1FEM*	0.3	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	2 #
Cations						
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2	0.10 #
Anions						
Chlorures	41P1FEM*	10.8	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Sulfates	41P1FEM*	5.9	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Nitrates	41P1FEM*	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50 #
Nitrites	41P1FEM*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10 #
Somme NO3/50 + NO2/3	41P1FEM*	0	mg/l	Calcul		1
Métaux						
Fer total	41P1FEM*	77	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	200 #
Manganèse total	41P1FEM*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50 #

41P1FEM* ANALYSE (P1FEM=P1X+FE+MN) EAU DE PRODUCTION (ARS41-2020)

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.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 28/08/2020

Identification échantillon : LSE2008-56775-1

Destinataire : MAIRIE DE LA FERTE BEAUHARNAIS

Ludovic RIMBAULT
Responsable Technique Microbiologie

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Rimbault', written in a cursive style.

Contrôle sanitaire des EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultat à afficher en mairie

Affaire suivie par:

Chantal CLEMENT
Tél: 02 38 77 34 81

Destinataires

MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE LA FERTE-BEAUHARNAIS

COMMUNE DE LA FERTE BEAUHARNAIS

Prélèvement 00094113
Installation TTP 000235 CHAT D'EAU IMPASSE ROI DAVID
Point de surveillance P 0000000235 CHAT D'EAU IMPASSE ROI DAVID
Localisation exacte COLONNE DESCENDANTE

Commune FERTE-BEAUHARNAIS (LA)
Prélevé le : mardi 25 août 2020 à 09h28
par : CARSO MARINE LE CORNEC
Type visite : P1

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	16,8	°C				
Chlore libre	0,17	mg(Cl ₂)/L				25,00
Chlore total	0,17	mg(Cl ₂)/L				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : P1FEM Code SISE de l'analyse : 00103121 Référence laboratoire : LSE2008-56775

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélométrique NFU	0,19	NFU				2,00

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH	7,95	unité pH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique complet	14,70	°f				
Titre hydrotimétrique	12,58	°f				

MINERALISATION

Chlorures	10,8	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	326	µS/cm			200,00	1100,00
Sulfates	5,9	mg/L				250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO ₃)	<0,5	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,02	mg/L		0,10		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,3	mg(C)/L				2,00
-------------------------	-----	---------	--	--	--	------

FER ET MANGANESE

Fer total	77	µg/L				200,00
Manganèse total	<10	µg/L				50,00

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
 Type de l'analyse : AS Code SISE de l'analyse : 00103152 Référence laboratoire : LSE2008-56820

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Arsenic	5	µg/L		10,00		
---------	---	------	--	-------	--	--

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00094113)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Signé à Blois le 10 septembre 2020

**Pour le préfet
 Pour le délégué départemental
 de Loir et Cher
 Ingénieur principal d'études sanitaires**

Christophe CHAUVREAU