

SIAEP DE GUERBIGNY
SIAEP GUERBIGNY
Route de Marquivillers
80500 GUERBIGNY
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IC-148246-01

Version du : 05/12/2023

Page 1/6

Dossier N° : 23I048678

Date de réception : 07/11/2023

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	collecte SIAEP DE GUERBIGNY	(1203) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous) Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2497) Les calculs du pH à l'équilibre, équilibre calco-carbonique et CO₂ libre calculé ont été effectués avec la valeur du pH mesuré au laboratoire.

N° ech **23I048678-001** | Votre réf. (1) collecte SIAEP DE GUERBIGNY

Limites	D10 : Divers Eaux Potables		
Réglementation	Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique et Arrêté du 30 décembre 2022 relatif à l'évaluation des risques liés aux installations intérieures de distribution d'eau destinée à la consommation humaine		

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	08/11/2023 10:22
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Code point de prélèvement	IC0002005121
Date de prélèvement (1)	07/11/2023 09:00	Nom point de prélèvement	collecte SIAEP DE GUERBIGNY
Date de réception	07/11/2023 18:30	Commune	GUERBIGNY

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins	-			
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1				
IXE2Z : Injection SPE - GC/MS Epichlorhydrine Dioxane Analyse soustraite à Eurofins				
Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne				
ICMTX : Injection métaux Prestation réalisée par nos soins				
Injection ICP - NF EN ISO 11885				
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour				
l'Environnement France (S1) Injection ICP -				

OBSERVATIONS IN SITU

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS4P4 : Température de l'eau (in situ) (non accrédité) (1) Prestation réalisée par vos soins	-	°C		
Technique [Donnée transmise par le client] -				

MICROBIOLOGIE

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
UM3D0 : Entérocoques intestinaux (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins	#	< 1	ufc/100 ml	0
Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 7899-2				
UMLLE : Escherichia coli et bactéries coliformes (/100ml) Prestation réalisée par nos soins				
Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1:2000				
Bactéries coliformes	#	< 1	ufc/100 ml	0
Escherichia coli	#	< 1	ufc/100 ml	0
UMRLK : Micro-organismes revivifiables 36°C Prestation réalisée par nos soins	#	< 1	ufc/ml	
Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222				
UM8B0 : Micro-organismes revivifiables 22°C Prestation réalisée par nos soins	#	< 1	ufc/ml	
Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222				
UMWGU : Spores de micro-organismes anaérobie sulfite-réducteurs (/100ml)	#	< 1	ufc/100 ml	0
Prestation réalisée par nos soins Numération - Filtration sur membrane - NF EN 26461-2				

DESINFECTANTS RESIDUELS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IC0UR : Chlore libre Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202	*	0.07	mg/l	
Spectrophotométrie [DPD] - NF EN ISO 7393-2				
IC0US : Chlore total Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202	*	0.11	mg/l	
Spectrophotométrie [DPD] - NF EN ISO 7393-2				

N° ech **231048678-001** | Votre réf. (1) collecte SIAEP DE GUERBIGNY

ESSAIS ORGANOLEPTIQUES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IJ016 : Aspect / Couleur - Obs. visuelle Prestation réalisée par nos soins					
Méthode organoleptique - Observation visuelle					
Aspect	Limpide				
Couleur (examen visuel)	Absence				
IJ055 : Odeur / saveur à 25°C Prestation réalisée par nos soins					
Méthode organoleptique - Méthode interne					
	1		3		
PHYSICO-CHIMIE					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
ICBHX : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Technique [Oxydation Chimique / IR] - NF EN 1484					
	0.71	mg C/l		2	
IC1ZA : pH à l'équilibre Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
	7.47				
IC4YL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne					
	28.9	°F			
IJ001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH à T°C	*	7.2	Unités pH		de 6.5 à 9
Température		19.9	°C		
IJ018 : Turbidité Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Spectrophotométrie - NF EN ISO 7027-1					
	<0.10	NFU		2	
IC4YM : Dureté totale (TH) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne					
	31.9	° f			
IJK98 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Conductométrie - NF EN 27888					
	668	µS/cm			de 200 à 1100
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IJ030 : Anhydride carbonique (CO2) libre Prestation réalisée par nos soins					
Titrimétrie - NF T 90-011					
	24.20	mg/l			
IJA54 : Equilibre Calco-Carbonique Prestation réalisée par nos soins •					
Calcul [méthode Legrand Poirier] - Legrand Poirier					
	Légèrement agressive			>1, 2	
ANIONS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IXDSS : Bromates Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *					
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 15061					
	<1.0	µg/l	10		
IC4YI : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
	<0.01	mg NO2/l	0.5		
IC4YJ : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
	30.6	mg NO3/l	50		
ICN65 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
	9.2	mg/l		250	

N° ech **231048678-001** | Votre réf. (1) collecte SIAEP DE GUERBIGNY

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	20.2	mg/l	250
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911	*	4.6	mg/l	
IC99I : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	<0.05	mg NH4/l	0.1
METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFE5 : Mercure (Hg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.01	µg/l	1
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.22	µg/l	50
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.23	µg/l	10
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	35	µg/l	
LSFD3 : Bore (B) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	18	µg/l	1500
LSFDN : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.8	µg/l	20
IC0QQ : Magnésium (Mg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	5.04	mg/l	
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	<20.0	µg/l	< 200
ICPFE : Fer (Fe) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	<20.0	µg/l	<200
ICPMN : Manganèse (Mn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	<15.0	µg/l	<50
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	4.44	mg/l	
IC0QW : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	44.23	mg/l	
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 ICP/AES - NF EN ISO 11885	*	3.51	mg/l	200
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IC0TN : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 Flux continu - NF EN ISO 14403-2	*	<10	µg/l	< 50

N° ech **231048678-001** | Votre réf. (1) collecte SIAEP DE GUERBIGNY

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IJ859 : Fluorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2202 *	0.21	mg/l	1.5	
Potentiométrie - NF T 90-004				

COMPOSES ORGA. VOLATILS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXG6X : Tetrachloréthylène et Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.100	µg/l		
Calcul - NF EN ISO 10301				
IXN1A : Somme des Tri-Halo-Méthanés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.500	µg/l	< 100	
Calcul - NF EN ISO 10301				
IXC3B : Epichlorhydrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.03	µg/l	<0.1	
GC/MS [Extraction SPE] - Méthode interne				
IXC47 : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC49 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC4D : Tetrachloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC4F : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC4P : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC4W : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC3M : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC3P : Chlorure de vinyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l	< 0.5	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXC56 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				

ACRYLAMIDE

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX104 : Acrylamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.1	µg/l	0,1	
Technique [ID - LC / MS / MS] - Méthode interne				

RADIOACTIVITE

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
RR002 : Activité alpha global Analyse soustraitee à Eurofins Eichrom Radioactivité COFRAC ESSAIS 1-6490 *	0.047	Bq/l		
Technique [Compteur Proportionnel à Gaz] - NF EN ISO 10704 : 2019				
RR003 : Activité bêta global Analyse soustraitee à Eurofins Eichrom Radioactivité COFRAC ESSAIS 1-6490 *	0.182	Bq/l		
Technique [Compteur Proportionnel à Gaz] - NF EN ISO 10704 : 2019				
IX085 : Activité bêta attribuable au K40 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) *	0.12	Bq/l		
Calcul -				

N° ech **231048678-001** | Votre réf. (1) collecte SIAEP DE GUERBIGNY

RADIOACTIVITE

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
RR004 : Tritium Analyse soustraite à Eurofins Eichrom Radioactivité COFRAC ESSAIS 1-6490 *	<8	Bq/l		
Technique [Scintillation liquide] - NF EN ISO 9698 : 2019				

Conclusion / Déclaration de conformité (Non couverte par l'accréditation)

Les activités alpha total et bêta total mesurées étant respectivement inférieures à 0,1 Bq/L et 1,0 Bq/L, la dose indicative (DI) est supposée inférieure à 0,1mSv/an (Circulaire N°DGS.EA4/2007/232 du 13 juin 2007).

Paramètre(s) analysé(s) conforme(s) aux exigences de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Eau légèrement agressive



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.