

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 soustraitee 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 soustraitee 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 soustraitee 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 soustraitee 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 soustraitee 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 soustraitee 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 soustraitee 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.