



MAIRIE DE ST LUNAIRE

35800 ST LUNAIRE

### RAPPORT D'ESSAI N° 24.491.1

|                                               |   |                   |
|-----------------------------------------------|---|-------------------|
| <b>Nature de l'échantillon</b>                | : | Eau douce traitée |
| <b>Prélèvement</b>                            |   |                   |
| Date                                          | : | 27/02/2024 11:09  |
| Préleveur                                     | : | Matthieu ALLAIN   |
| Méthode                                       | : | FDT 90-520 *      |
| Localisation exacte                           | : | CANTINE           |
| Conditions de transport                       | : | Frais             |
| Désinfection                                  | : | Flamme            |
| Observation                                   | : | Néant             |
| <b>Date de réception</b>                      | : | 27/02/2024 15:43  |
| <b>Date de début d'analyse au laboratoire</b> | : | 27/02/2024        |

#### Données fournies par le client

|                             |   |                                            |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------|
| <b>Usage</b>                | : | Alimentation en eau potable - Distribution |
| <b>Demande</b>              | : | D1                                         |
| <b>UGE</b>                  | : | 57 - SAINT LUNAIRE                         |
| <b>Installation</b>         | : | 35000338 - ST LUNAIRE_BOIS JOLI_ST LUNAIRE |
| <b>PSV</b>                  | : | 724 - BOURG                                |
| <b>Commune</b>              | : | SAINT-LUNAIRE                              |
| <b>Motif de prélèvement</b> | : | CS                                         |
| <b>Type de visite</b>       | : | D1                                         |
| <b>Type d'analyse</b>       | : | D1                                         |

### RESULTATS DES ANALYSES IN SITU

| Paramètre | Résultat | Norme de qualité (1) |
|-----------|----------|----------------------|
|-----------|----------|----------------------|



EHESP

École des hautes études en santé publique

Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel.

Avenue du Professeur-Léon-Bernard - CS 74312 - 35043 Rennes Cedex - Tél: +33 (0)2 99 02 29 22 - contacts.LERES@ehesp.fr - www.ehesp.fr/leres

N° 24.491.1 Page 1 sur 3



L'accréditation de la Section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole « \* ». Le rapport ne comporte que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'approbation du laboratoire.

## RESULTATS DES ANALYSES IN SITU

| Paramètre                                               | Résultat                  | Norme de qualité <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>                 |                           |                                 |
| Méthode interne ESS_PREM_PT_036 - Examen organoleptique |                           |                                 |
| Saveur in situ                                          | Absence d'anomalie        |                                 |
| Couleur in situ                                         | Absence d'anomalie        |                                 |
| Aspect in situ                                          | Absence d'anomalie        |                                 |
| Odeur in situ                                           | Absence d'anomalie        |                                 |
| <b>Physico-chimie</b>                                   |                           |                                 |
| Méthode NF EN ISO 7393-2 - Colorimétrie                 |                           |                                 |
| Chlore libre in situ *                                  | 0,28 mg/L Cl <sub>2</sub> |                                 |
| Chlore total in situ *                                  | 0,38 mg/L Cl <sub>2</sub> |                                 |
| Méthode NF EN ISO 10523 - Potentiométrie                |                           |                                 |
| Potentiel hydrogène (pH) in situ *                      | 8,2 unité pH              | 6,5 - 9                         |
| Méthode interne ESS_PREM_PT_047 - Thermométrie          |                           |                                 |
| Température de l'eau in situ *                          | 10,7 °C                   | 25                              |
| Méthode Calcul - Calcul                                 |                           |                                 |
| Chlore combiné in situ (Chloramines)                    | 0,10 mg/L Cl <sub>2</sub> |                                 |

## RESULTATS DES ANALYSES AU LABORATOIRE

| Paramètre                                                                             | Résultat      | Norme de qualité <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| <b>Bactéries</b>                                                                      |               |                                 |
| Méthode NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000 - Filtration sur membrane et culture        |               |                                 |
| Bactéries coliformes *                                                                | <1 UFC/100 mL | 0                               |
| Escherichia coli *                                                                    | <1 UFC/100 mL | 0                               |
| Méthode NF EN ISO 7899-2 - Filtration sur membrane et culture                         |               |                                 |
| Entérocoques intestinaux *                                                            | <1 UFC/100 mL | 0                               |
| Méthode NF EN ISO 6222 - Incorporation en gélose et culture                           |               |                                 |
| Micro-organismes revivifiables à 22°C *                                               | <1 UFC/mL     |                                 |
| Micro-organismes revivifiables à 36°C * (2)                                           | 1 UFC/mL      |                                 |
| Méthode NF EN 26461-2 - Filtration sur membrane et culture                            |               |                                 |
| Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices *                                   | <1 UFC/100 mL | 0                               |
| <b>Equilibre calco-carbonique</b>                                                     |               |                                 |
| Méthode NF T 90003 - Titrimétrie                                                      |               |                                 |
| Titre hydrotimétrique (TH) *                                                          | 15,8 °f       |                                 |
| Méthode NF EN ISO 9963-1 - Titrimétrie                                                |               |                                 |
| Titre alcalimétrique (TA) *                                                           | 0,0 °f        |                                 |
| Titre alcalimétrique complet (TAC) *                                                  | 6,9 °f        |                                 |
| <b>Micropolluants minéraux</b>                                                        |               |                                 |
| Méthode NF EN ISO 17294-2 - Dosage par ICP/MS                                         |               |                                 |
| Aluminium *                                                                           | <10 µg/L      | 200                             |
| Fer total *                                                                           | <20 µg/L      | 200                             |
| <b>Minéralisation</b>                                                                 |               |                                 |
| Méthode NF EN 27888 - Conductimétrie (avec dispositif de compensation de température) |               |                                 |
| Conductivité à 25°C *                                                                 | 484 µS/cm     | 200 - 1100                      |
| <b>Physico-chimie</b>                                                                 |               |                                 |
| Méthode NF ISO 15923-1 - Spectrométrie automatisée                                    |               |                                 |



### RESULTATS DES ANALYSES AU LABORATOIRE

| Paramètre                                                                       | Résultat                    | Norme de qualité <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Ammonium *                                                                      | < 0,03 mg/L NH <sub>4</sub> | 0,1                             |
| Nitrate *                                                                       | 22,3 mg/L NO <sub>3</sub>   | 50                              |
| Nitrite *                                                                       | < 0,02 mg/L NO <sub>2</sub> | 0,5                             |
| Méthode NF EN ISO 7887 (méthode C) - Colorimétrie automatisée (méthode optique) |                             |                                 |
| Couleur *                                                                       | <5 mg/L de Pt               | 15                              |
| Méthode NF EN ISO 7027-1 - Néphélométrie                                        |                             |                                 |
| Turbidité *                                                                     | <0,20 NFU                   | 2                               |
| Méthode NF EN ISO 10523 - Potentiométrie                                        |                             |                                 |
| Potentiel hydrogène (pH) *                                                      | 8,1 unité pH                | 6,5 - 9                         |
| Température de mesure du pH *                                                   | 17,3 °C                     |                                 |
| Méthode Calcul                                                                  |                             |                                 |
| Nitrate/50+Nitrite/3                                                            | 0,45 mg/L                   | 1                               |

Le laboratoire engage sa responsabilité sur la validité des résultats et le cas échéant sur la conclusion, sous couvert de la fiabilité des données fournies par le client.

(1) Normes de qualité : **Limites de qualité en gras**, *Références de qualité en italique*, selon référentiel précisé dans la conclusion du rapport.

(2) Nombre estimé en raison de la non-fiabilité statistique

### Conclusion

Cette eau répond aux critères de qualité des eaux destinées à la consommation humaine sur la base des paramètres analysés (Annexe I de l'Arrêté du 30/12/2022 modifiant l'Arrêté du 11/01/2007 relatif aux limites et références de qualité).

Pour déclarer la conformité (ou non) à la norme de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Rennes, le 01/03/2024  
Pour le Directeur  
Dominique VERREY  
Responsable de validation

