

**Service émetteur :** Délégation Départementale d'Ille-et-Vilaine  
Département santé-environnement

Date : Rennes, le 16 septembre 2020

**SAINT MALO**

**(0085)**

|                       |                    |                     |  |
|-----------------------|--------------------|---------------------|--|
| <b>Type</b>           | <b>Code</b>        | <b>Nom</b>          | <b>Prélevé le :</b> mercredi 09 septembre 2020 à 11h26           |
| Prélèvement           | 03500149438        |                     | par : MATHIEU ALLAIN   |
| Installation          | UDI 000802         | SAINT MALO          | <b>Type visite :</b> D1  |
| Point de surveillance | S 0000002497T      | COMMISARIAT CENTRAL | <b>Motif :</b> CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL |
| Localisation exacte   | 22 RUE DU CALVAIRE |                     |  |

| Mesures in situ :                          | Résultats                   | Limites de qualité (1) |            | Références de qualité (2) |            |
|--|-----------------------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
|  |                             | inférieure             | supérieure | inférieure                | supérieure |
| <b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>    |                             |                        |            |                           |            |
| Aspect (qualitatif)                        | 0 qualitatif                |                        |            |                           |            |
| Couleur (qualitatif)                       | 0 qualitatif                |                        |            |                           |            |
| Odeur (qualitatif)                         | 0 qualitatif                |                        |            |                           |            |
| Saveur (qualitatif)                        | 0 qualitatif                |                        |            |                           |            |
| <b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>            |                             |                        |            |                           |            |
| Température de l'eau                       | 21,0 °C                     |                        |            |                           | 25,00      |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>          |                             |                        |            |                           |            |
| pH   | 8,3 unité pH                |                        |            | 6,50                      | 9,00       |
| <b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b> |                             |                        |            |                           |            |
| Chlore combiné                             | 0,09 mg(Cl <sub>2</sub> )/L |                        |            |                           |            |
| Chlore libre                               | 0,06 mg(Cl <sub>2</sub> )/L |                        |            |                           |            |
| Chlore total                               | 0,15 mg(Cl <sub>2</sub> )/L |                        |            |                           |            |

ANALYSE PAR : Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé (LERES) 3501

(15 avenue du Professeur Léon-Bernard - CS 74312 - 35 043 RENNES cedex Tél : 02 99 02 29 22)

| Type d'analyse : D1 (Code SISE : 00155467) Dossier : 20.3853.1 | Résultats    | Limites de qualité (1) |            | Références de qualité (2) |            |
|--|--------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
|  |              | inférieure             | supérieure | inférieure                | supérieure |
| <b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>                        |              |                        |            |                           |            |
| Coloration   | <5 mg(Pt)/L  |                        |            |                           | 15,00      |
| Turbidité néphélométrique NFU                                  | <0,20 NFU    |                        |            |                           | 2,00       |
| <b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>                                |              |                        |            |                           |            |
| Température de l'eau   | 15,9 °C      |                        |            |                           | 25,00      |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>                              |              |                        |            |                           |            |
| pH   | 8,5 unité pH |                        |            | 6,50                      | 9,00       |
| Titre alcalimétrique   | 0,2 °f       |                        |            |                           |            |
| Titre alcalimétrique complet                                   | 7,8 °f       |                        |            |                           |            |
| Titre hydrotimétrique  | 17,3 °f      |                        |            |                           |            |
| <b>FER ET MANGANESE</b>  |              |                        |            |                           |            |
| Fer total  | <20 µg/L     |                        |            |                           | 200,00     |
| <b>MINERALISATION</b>  |              |                        |            |                           |            |
| Conductivité à 25°C  | 504 µS/cm    |                        |            | 200,00                    | 1100,00    |
| <b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>                     |              |                        |            |                           |            |
| Aluminium total µg/l   | 47 µg/L      |                        |            |                           | 200,00     |
| <b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>                         |              |                        |            |                           |            |
| Ammonium (en NH <sub>4</sub> )                                 | <0,03 mg/L   |                        |            |                           | 0,10       |
| Nitrates/50 + Nitrites/3                                       | 0,16 mg/L    |                        | 1,00       |                           |            |

|  | <b>Résultats</b> | <b>Limites de qualité (1)</b> |                   | <b>Références de qualité (2)</b> |                   |
|--|------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
|  |                  | <i>inférieure</i>             | <i>supérieure</i> | <i>inférieure</i>                | <i>supérieure</i> |
| <b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b> |                  |                               |                   |                                  |                   |
| Nitrates (en NO <sub>3</sub> )         | 8,1 mg/L         |                               | 50,00             |                                  |                   |
| Nitrites (en NO <sub>2</sub> )         | <0,02 mg/L       |                               | 0,50              |                                  |                   |
| <b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>     |                  |                               |                   |                                  |                   |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h     | 13 n/mL          |                               |                   |                                  |                   |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h     | 58 n/mL          |                               |                   |                                  |                   |
| Bactéries coliformes /100ml-MS         | 0 n/(100mL)      |                               |                   |                                  | 0                 |
| Bact. et spores sulfito-rédu./100ml    | 0 n/(100mL)      |                               |                   |                                  | 0                 |
| Entérocoques /100ml-MS                 | 0 n/(100mL)      |                               | 0                 |                                  |                   |
| Escherichia coli /100ml - MF           | 0 n/(100mL)      |                               | 0                 |                                  |                   |


(1) Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que chimiques.

(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

### CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement 00149438)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. A noter cependant en ce point d'éch antillonnage, une teneur en chlore résiduel faible et la présence d'une flore revivifiable non négligeable. L'exploitant a été informé de cette situation dès connaissance de celle-ci par mon service.

Pour le DGARS, et par délégation  
l'Ingénieur général du génie sanitaire



Benoît CHAMPENOIS