

**DALKIA REGION EST (11299)****Madame Francine FLECK**

23 Rue des Trézelots

BP 33034 - PULNOY

54272 ESSEY LES NANCY

**FRANCE**

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-24-IX-186468-01

Version du : 06/08/2024

Page 1/4

Dossier N° : 24M069041

Date de réception : 29/07/2024

Référence dossier : GEA4

Référence bon de commande : BC1274692 - GL0009713M

| N° Ech | Matrice             | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------------------|-----------------------|--------------|
| 005    | Eau de consommation | SS STATION HMB 412    |              |

N° ech **24M069041-005** | Votre réf. (1) **SS STATION HMB 412**

|                                    |   |   |  |
|------------------------------------|---|---|--|
| <b>Limites</b>                     | D17 : Distributions   |   |  |
| <b>Réglementation</b>              | 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 |   |  |
| <b>Localisation du prélèvement</b> | SS STATION HMB 412  | <b>Température de l'air de l'enceinte</b> | 5°C  |
| <b>Démontage des accessoires</b>   | Non   | <b>Code point de prélèvement</b>          | IX158363   |
| <b>Date de prélèvement</b>         | 29/07/2024 09:47  | <b>Nom de l'installation</b>              | 51 - REIMS HOPITAL MAISON BLANCHE (HMB)            |
| <b>Date de réception</b>           | 29/07/2024 17:50  | <b>Nom UGE</b>                            | DALKIA   |
| <b>Début d'analyse</b>             | 29/07/2024 21:31  | <b>Nom point de prélèvement</b>           | S00113156J - D74943A-11 - (51) REIMS HOPITAL MAISO |
| <b>Prélèvement effectué par</b>    | Petit Frédéric (Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)) - WRU2 - 11[08];FPE[10]  | <b>Commune</b>                            | REIMS  |

**Paramètres de prélèvements**

|  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXPEM : Prélèvement pour potabilité Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * |          |       |                |                   |
| Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique) - FD T 90-520 - NF EN ISO 19458       |          |       |                |                   |

**Caractéristiques organoleptiques (terrain)**

|   | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|---|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX0KU : Aspect (in situ) Prestation réalisée par nos soins              | Normal   | Qualit. |                |                   |
| Méthode organoleptique - Observation visuelle                           |          |         |                |                   |
| IX0KV : Couleur qualitative (in situ) Prestation réalisée par nos soins | Absence  | Qualit. |                |                   |
| Méthode organoleptique - Observation visuelle                           |          |         |                |                   |

**Caractéristiques organoleptiques**

|   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IY096 : Odeur-Saveur à 23°C (qualitatif) Analyse soustraite à Eurofins Dispositifs au Contact de l'Eau France |          |       |                |                   |
| Méthode organoleptique [Méthode qualitative] - NF EN 1622   |          |       |                |                   |
| Odeur   | chlore   |       |                |                   |
| Saveur  | chlore   |       |                |                   |

**Résiduel de traitement de désinfection (terrain)**

|   | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
|---|----------|----------|----------------|-------------------|
| IX3R6 : Chlore libre (in situ) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * | 0.26     | mg Cl2/l |                |                   |
| Spectrophotométrie - NF EN ISO 7393-2   |          |          |                |                   |
| IX3R5 : Chlore total (in situ) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * | 0.32     | mg Cl2/l |                |                   |
| Spectrophotométrie - NF EN ISO 7393-2   |          |          |                |                   |

**Paramètres microbiologiques**

|  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| UM8B0 : Micro-organismes revivifiables 22°C Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *             | 5        | ufc/ml     |                |                   |
| Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222  |          |            |                |                   |
| UMRLK : Micro-organismes revivifiables 36°C Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *             | 3        | ufc/ml     |                |                   |
| Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222  |          |            |                |                   |
| UMLLE : Escherichia coli et bactéries coliformes (/100ml) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |          |            |                |                   |
| Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1:2000   |          |            |                |                   |
| Bactéries coliformes *   | < 1      | ufc/100 ml |                | < 1               |
| Escherichia coli *   | < 1      | ufc/100 ml | < 1            |                   |

N° ech **24M069041-005** | Votre réf. (1) **SS STATION HMB 412**
**Paramètres microbiologiques**

|   | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---|----------|------------|----------------|-------------------|
| UM3D0 : Entérocoques intestinaux (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 7899-2                            | < 1      | ufc/100 ml | < 1            |                   |
| UMWGU : Spores de micro-organismes anaérobie sulfito-réducteurs (/100ml) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Numération - Filtration sur membrane - NF EN 26461-2 | < 1      | ufc/100 ml |                | < 1               |

**Paramètres physicochimiques généraux (terrain)**

|  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne | 16.7     | °C    |                | <= 25             |

**Paramètres physicochimiques généraux**

|   | Résultat | Unité     | Limite qualité | Référence qualité |
|---|----------|-----------|----------------|-------------------|
| IXA18 : Turbidité Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Spectrophotométrie - NF EN ISO 7027-1   | 0.3      | NFU       |                | <= 2              |
| IX2KZ : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Potentiométrie - NF EN ISO 10523   |          |           |                |                   |
| pH  | 7.7      | Unités pH |                | 6.5 ≤ x ≤ 9       |
| Température   | 22.9     | °C        |                |                   |
| IXK98 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Potentiométrie [Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température] - NF EN 27888 |          |           |                |                   |
| Conductivité à 25°C   | 660      | µS/cm     |                | 200 ≤ x ≤ 1100    |
| Température de mesure de la conductivité  | 22.9     | °C        |                |                   |
| IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1  | 23.1     | °F        |                |                   |
| IXA21 : Dureté Totale (TH) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Calcul - Méthode interne   | 31.2     | °F        |                |                   |
| IX38G : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1  | 35       | mg/l      |                | <= 250            |
| IX02Z : Sulfates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1   | 32       | mg SO4/l  |                | <= 250            |
| IX128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911   | 120      | mg/l      |                |                   |
| IX133 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911   | 3.0      | mg/l      |                |                   |
| <b>Paramètres azotés et phosphorés</b>  |          |           |                |                   |
|   | Résultat | Unité     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX02R : Ammonium (en NH4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1  | <0.05    | mg NH4/l  |                | <= 0.1            |
| IX02L : Nitrates (en NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1  | 37       | mg NO3/l  | <= 50          |                   |
| IX02W : Nitrites (en NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Chromatographie ionique - UV - NF EN ISO 10304-1  | <0.01    | mg NO2/l  | <= 0.5         |                   |

N° ech **24M069041-005** | Votre réf. (1) SS STATION HMB 412

**Fer et Manganèse**

|   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX6S7 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * | 0.79     | µg/l  |                | <= 50             |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2  |          |       |                |                   |

**Oxygènes et matières organiques**

|  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
|--|----------|--------|----------------|-------------------|
| IXA45 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * | 1.0      | mg C/l |                | <= 2              |
| Flux continu [Oxydation persulfate / détection IR] - NF EN 1484                                |          |        |                |                   |

**Conclusion / Déclaration de conformité** (Couverte par l'accréditation)

Paramètre(s) analysé(s) conforme(s) aux exigences de qualité des eaux de consommation.



**Marie Jany**  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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](http://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.