



**SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE**



TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)

Esch-sur-Sûre, le 21.03.2018



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 18-0929**

*Lieu de prélèvement:* **Sortie de la station eau traitée (Haus5)**  
*Nom de l'échantillon:* **Eau traitée**  
*Nature de l'échantillon:* Eau traitée  
*Nature de l'analyse:* Contrôle de Routine  
*Demandeur:* Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre

*Prélève le:* 14.03.2018  
*Remis par:* Mathu Julie  
*Reçu le:* 14.03.2018  
*Début de l'analyse:* 14.03.2018  
*Validation:* 21.03.2018

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES**

| Paramètre:                                | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---|-------------|--------|-----------|---------------|
| UV (254nm)                                | DIN 38404 3 | 1/m    | 0.96      |               |
| Couleur vraie (436nm) (X)                 | ISO 7887    | 1/m    | <0.03     |               |
| Turbidité                                 | ISO 7027    | NTU    | <0.10     |               |
| Température à mesurer lors du prélèvement | DIN 38404-4 | ° C    | 4.1       |               |

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

| Paramètre:  | Méthode:                                 | Unité:    | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---|--|-----------|-----------|---------------|
| Bactéries coliformes dans 100 ml (X)                        | Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1        | 0             |
| Escherichia coli dans 100 ml (X)                            | Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1        | 0             |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222                                 | cfu/ml    | 1         | ≤20           |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X) | ISO 6222                                 | cfu/ml    | <1        | ≤100          |
| Clostridium perfringens (X)                                 | RGD du 7/10/2002                         | cfu/100ml | <1        | 0             |
| Entérocoques intestinaux (X)                                | ISO 7899-2                               | cfu/100ml | <1        | 0             |

**CARACTERES CHIMIQUES**

| Paramètre:   | Méthode:    | Unité:    | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|-------------|-----------|-----------|---------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888    | µS/cm     | 219       | ≤2500         |
| pH (X)   | ISO 10523   | unités pH | 8.3       | ≥6.5 et ≤9.5  |
| température de mesure du pH  | ISO 10523   | ° C       | 14.9      |               |
| Dureté totale (X)  | ISO 6059    | d°f       | 7.0       |               |
| Dureté carbonatée (X)  | ISO 9963-2  | d°f       | 4.8       |               |
| Fluorures (X)  | ISO 10304-1 | mg/l      | 0.03      | ≤1.50         |
| Bromates (X)   | ISO 10304-1 | mg/l      | <0.005    | ≤0.010        |
| Chlorures (X)  | ISO 10304-1 | mg/l      | 22.1      | ≤250.0        |
| Bromures (X)   | ISO 10304-1 | mg/l      | <0.02     |               |
| Nitrates (X)   | ISO 10304-1 | mg/l      | 23.5      | ≤50.0         |
| Sulfates (X)   | ISO 10304-1 | mg/l      | 11.0      | ≤250.0        |
| Aluminium total (X)  | ISO 11885*  | µg/l      | <20       | ≤200          |
| Arsenic total (X)  | ISO 11885*  | µg/l      | <10       | ≤10           |
| Calcium (X)  | ISO 11885*  | mg/l      | 21.4      |               |

**Dr. Isabelle Kolber  
Chef de Laboratoire**



**SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE**



TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)

Esch-sur-Sûre, le 21.03.2018



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 18-0929**

*Lieu de prélèvement:* **Sortie de la station eau traitée (Haus5)**  
*Nom de l'échantillon:* **Eau traitée**  
*Nature de l'échantillon:* Eau traitée  
*Nature de l'analyse:* Contrôle de Routine  
*Demandeur:* Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre

*Prélève le:* 14.03.2018  
*Remis par:* Mathu Julie  
*Reçu le:* 14.03.2018  
*Début de l'analyse:* 14.03.2018  
*Validation:* 21.03.2018

**CARACTERES CHIMIQUES**

| Paramètre:                       | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| Cadmium total (X)                | ISO 11885*  | µg/l   | <5.0      | ≤5.0          |
| Chrome total (X)                 | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤50           |
| Cuivre total (X)                 | ISO 11885*  | µg/l   | <20       | ≤1000         |
| Fer total (X)                    | ISO 11885*  | µg/l   | <20       | ≤200          |
| Potassium (X)                    | ISO 11885*  | mg/l   | 1.9       |               |
| Lithium                          | ISO 11885*  | µg/l   | <10       |               |
| Magnesium (X)                    | ISO 11885*  | mg/l   | 4.5       |               |
| Manganèse total (X)              | ISO 11885*  | µg/l   | 10        | ≤50           |
| Sodium (X)                       | ISO 11885*  | mg/l   | 14.7      | ≤200.0        |
| Nickel total (X)                 | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤20           |
| Phosphore total (X)              | ISO 11885*  | µg/l   | <20       |               |
| Plomb total (X)                  | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤10           |
| Antimoine total (X)              | ISO 11885*  | µg/l   | <10.0     | ≤5.0          |
| Zinc total (X)                   | ISO 11885*  | µg/l   | <20       |               |
| Ammonium (X)                     | ISO 11732   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50         |
| Phosphates (X)                   | ISO 15681-2 | mg/l   | <0.02     |               |
| Nitrites (NO <sup>2-</sup> ) (X) | ISO 13395   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50         |
| carbone organique total (X)      | ISO 8245    | mg/l   | 0.92      |               |

Lexique:  
npp = nombre le plus probable  
n.d. = non déterminable  
p.d. = pas déterminé

(x) paramètre accrédité  
Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199  
<1: organismes non-détectés dans le volume étudié  
1-3: organismes présents dans le volume étudié  
4-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié  
L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.  
\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation  
\* ISO11885: Les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse

**Dr. Isabelle Kolber**  
Chef de laboratoire