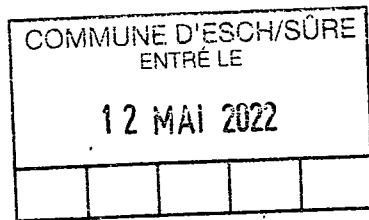




274.11



## ADMINISTRATION COMMUNALE ESCH-SUR-SURE

1, an der Gaass

L-9150 ESCHDORF

Votre référence

Votre correspondance du

Notre référence

USELDANGE, le

22/543 SB-jk

10.05.2022

Concerne:

### Résultats des analyses relatives aux échantillons d'eau.

Mesdames, Messieurs,

Par la présente, nous vous transmettons en annexe les résultats des analyses d'eau relatifs aux échantillons pris le **25 avril 2022**.

Ces résultats font partie du service d'échantillonnage de la DEA dans le réseau de distribution d'eau de votre commune conformément au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

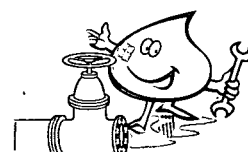
Suite au résultat des analyses, la conclusion relative à la qualité de l'eau par rapport au règlement mentionné ci-dessus est la suivante :

- conforme pour les échantillons :  
*DEA / 012577 Réseau Ringel (5, Schusterwee)  
DEA / 012578 Réservoir Ringel (cuve)  
DEA / 012579 Réseau Tadler (8, Hauptstrooss)  
DEA / 012580 Réservoir Tadler (cuve)*
- non conforme pour les échantillons : *néant*

Recevez, Mesdames, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués.

(Sébastien BALBEUR, service qualité)

Annexes: - Bulletins d'analyses d'eau potable



**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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1705**

Lieu: [REC-906-07/R32][Ringel] particulier - 5, Schusterwee  
Nom de l'échantillon: DEAJ00012577  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 25.04.2022 08:40  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

| Paramètre:                | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm)                | DIN 38404 3 | 1/m    | 0.80      |     |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887    | 1/m    | 0.12      |     |
| Turbidité                 | ISO 7027-1  | NTU    | 0.21      |     |

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

| Paramètre:  | Méthode:                                 | Unité:    | Résultat: | RGD  |
|---|--|-----------|-----------|------|
| 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    | 3         | ≤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          |
|--|--------------|-----------|-----------|--------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888     | µS/cm     | 280       | ≤2500        |
| pH (X)   | ISO 10523    | unités pH | 7.9       | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH  | ISO 10523    | ° C       | 13.9      |              |
| Dureté totale  | Somme Ca+Mg* | d°f       | 11.8      |              |
| Dureté carbonatée (X)  | ISO 9963-2   | d°f       | 8.8       |              |
| Fluorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 0.03      | ≤1.50        |
| Chlorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.6      | ≤250.0       |
| Bromures (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | <0.02     |              |
| Nitrates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.2      | ≤50.0        |
| Sulfates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.2      | ≤250.0       |
| Aluminium total (X)  | ISO 11885*   | µg/l      | 28        | ≤200         |
| Arsenic total (X)  | ISO 11885*   | µg/l      | <10       | ≤10          |

Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

*Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du 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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1705**

**Lieu:** [REC-906-07/R32][Ringel] particulier - 5,  
Schusterwee

**Nom de l'échantillon:** DEA/00012577

**Nature de l'échantillon:** Eau potable ,

**Nature de l'analyse:** Contrôle de routine DEA

**Demandeur:** Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange

**Échantillonnage:** Échantillonnage hors acc

**Prélève le:** 25.04.2022 08:40

**Remis par:** Kalabic Emko

**Reçu le:** 25.04.2022 11:38

**Début de l'analyse:** 25.04.2022

**Validation:** 02.05.2022

**CARACTERES CHIMIQUES**

| Paramètre:          | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD    |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Calcium (X)         | ISO 11885*  | mg/l   | 37.5      |        |
| 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   | 37        | ≤200   |
| Potassium (X)       | ISO 11885*  | mg/l   | 2.1       |        |
| Lithium             | ISO 11885*  | µg/l   | <10       |        |
| Magnesium (X)       | ISO 11885*  | mg/l   | 6.0       |        |
| Manganèse total (X) | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤50    |
| Sodium (X)          | ISO 11885*  | mg/l   | 13.3      | ≤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   | 32        |        |
| Ammonium (X)        | ISO 11732   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50  |
| Phosphates (X)      | ISO 15681-2 | mg/l   | 0.03      |        |
| Nitrites (X)        | ISO 13395   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50  |

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

RGD: Règlement Grand Ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

(x) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199

<1: organismes non-détectés dans la prise d'essai analytique

1-2: organismes présents dans le volume étudié

3-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.

Echantillonnage sous accréditation : échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Echantillonnage hors accréditation : échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire. Les informations concernant l'échantillon, présentes en en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

\* Somme Ca+Mg: La valeur de dureté totale calculée est obtenue par la somme des concentrations en calcium et magnésium de l'échantillon mesuré par ICP-OES (ISO 11885).

**REMARQUE**

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD modifié du 7/10/2002.

*[Signature]*  
Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

**Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire**

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930  
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

**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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1706**

Lieu: [REC-906-07/D02][Ringle] cuve  
Nom de l'échantillon: DEA/00012578  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Échantillonnage hors acc

Prélève le: 25.04.2022 08:55  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

| Paramètre:                | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm)                | DIN 38404 3 | 1/m    | 0.77      |     |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887    | 1/m    | 0.07      |     |
| Turbidité                 | ISO 7027-1  | NTU    | 0.18      |     |

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

| Paramètre:  | Méthode:                                 | Unité:    | Résultat: | RGD  |
|---|--|-----------|-----------|------|
| 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    | 8         | ≤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          |
|--|--------------|-----------|-----------|--------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888     | µS/cm     | 282       | ≤2500        |
| pH (X)   | ISO 10523    | unités pH | 7.9       | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH  | ISO 10523    | °C        | 13.5      |              |
| Dureté totale  | Somme Ca+Mg* | d°f       | 12.3      |              |
| Dureté carbonatée (X)  | ISO 9963-2   | d°f       | 8.7       |              |
| Fluorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 0.04      | ≤1.50        |
| Chlorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.4      | ≤250.0       |
| Bromures (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | <0.02     |              |
| Nitrates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 18.9      | ≤50.0        |
| Sulfates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.3      | ≤250.0       |
| Aluminium total (X)  | ISO 11885*   | µg/l      | 35        | ≤200         |
| Arsenic total (X)  | ISO 11885*   | µg/l      | <10       | ≤10          |
| Calcium (X)  | ISO 11885*   | mg/l      | 38.9      |              |

Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

*Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du 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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1706**

Lieu: [REC-906-07/D02][Ringel] cuve  
Nom de l'échantillon: DEA/00012578  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 25.04.2022 08:55  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES CHIMIQUES**

| Paramètre:          | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD    |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| 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   | 29        | ≤200   |
| Potassium (X)       | ISO 11885*  | mg/l   | 2.2       |        |
| Lithium             | ISO 11885*  | µg/l   | <10       |        |
| Magnesium (X)       | ISO 11885*  | mg/l   | 6.3       |        |
| Manganèse total (X) | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤50    |
| Sodium (X)          | ISO 11885*  | mg/l   | 13.7      | ≤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   | 0.03      |        |
| Nitrites (X)        | ISO 13395   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50  |

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

RGD: Règlement Grand Ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

(X) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199

<1: organismes non-détectés dans la prise d'essai analytique

1-2: organismes présents dans le volume étudié

3-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.

Echantillonnage sous accréditation : échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Echantillonnage hors accréditation : échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire. Les informations concernant

l'échantillon, présentes en en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

\* ISO 11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

\* Somme Ca+Mg: La valeur de dureté totale calculée est obtenue par la somme des concentrations en calcium et magnésium de l'échantillon mesuré par ICP-OES (ISO 11885).

**REMARQUE**

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD modifié du 7/10/2002.

Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

**Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire**

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930  
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

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



TÉLÉPHONE 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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1707**

Lieu: [REC-906-08/R32][Tadler] particulier - 8, Hauptstrooss  
Nom de l'échantillon: DEA/00012579  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 25.04.2022 08:20  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

| Paramètre:                | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm)                | DIN 38404 3 | 1/m    | 0.71      |     |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887    | 1/m    | 0.08      |     |
| Turbidité                 | ISO 7027-1  | NTU    | <0.10     |     |

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

| Paramètre:  | Méthode:                                 | Unité:    | Résultat: | RGD  |
|---|--|-----------|-----------|------|
| 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          |
|--|--------------|-----------|-----------|--------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888     | µS/cm     | 287       | ≤2500        |
| pH (X)   | ISO 10523    | unités pH | 7.9       | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH  | ISO 10523    | ° C       | 13.7      |              |
| Dureté totale  | Somme Ca+Mg* | d°f       | 12.4      |              |
| Dureté carbonatée (X)  | ISO 9963-2   | d°f       | 9.0       |              |
| Fluorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 0.04      | ≤1.50        |
| Chlorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.8      | ≤250.0       |
| Bromures (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | <0.02     |              |
| Nitrates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.1      | ≤50.0        |
| Sulfates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.4      | ≤250.0       |
| Aluminium total (X)  | ISO 11885*   | µg/l      | 32        | ≤200         |
| Arsenic total (X)  | ISO 11885*   | µg/l      | <10       | ≤10          |

Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

*Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du 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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1707**

Lieu: [REC-906-08/R32][Tadler] particulier - 8, Hauptstrooss  
Nom de l'échantillon: DEA/00012579  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 25.04.2022 08:20  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES CHIMIQUES**

| Paramètre:          | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD    |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Calcium (X)         | ISO 11885*  | mg/l   | 39.6      |        |
| 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   | 2.1       |        |
| Lithium             | ISO 11885*  | µg/l   | <10       |        |
| Magnesium (X)       | ISO 11885*  | mg/l   | 6.2       |        |
| Manganèse total (X) | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤50    |
| Sodium (X)          | ISO 11885*  | mg/l   | 13.0      | ≤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   | 0.04      |        |
| Nitrites (X)        | ISO 13395   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50  |

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

RGD: Règlement Grand Ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

(X) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199

<1: organismes non-détectés dans la prise d'essai analytique

1-2: organismes présents dans le volume étudié

3-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.

Echantillonnage sous accréditation : échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Echantillonnage hors accréditation : échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire. Les informations concernant l'échantillon, présentes en en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

\* Somme Ca+Mg: La valeur de dureté totale calculée est obtenue par la somme des concentrations en calcium et magnésium de l'échantillon mesuré par ICP-OES (ISO 11885).

**REMARQUE**

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD modifié du 7/10/2002.

*Dr. Isabelle Kolber*  
Chef de laboratoire

**Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire**

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBL: 11492930  
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

**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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1708**

Lieu: [REC-906-08/D02][Tadler] cuve  
Nom de l'échantillon: DEA/00012580  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Echantillonnage hors acc

Prélevé le: 25.04.2022 09:50  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

| Paramètre:                | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV(254nm)                 | DIN 38404 3 | 1/m    | 0.70      |     |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887    | 1/m    | 0.06      |     |
| Turbidité                 | ISO 7027-1  | NTU    | <0.10     |     |

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

| Paramètre:  | Méthode:                                 | Unité:    | Résultat: | RGD  |
|---|--|-----------|-----------|------|
| 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          |
|--|--------------|-----------|-----------|--------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888     | µS/cm     | 287       | ≤2500        |
| pH (X)   | ISO 10523    | unités pH | 7.9       | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH  | ISO 10523    | ° C       | 12.4      |              |
| Dureté totale  | Somme Ca+Mg* | d°f       | 12.3      |              |
| Dureté carbonatée (X)  | ISO 9963-2   | d°f       | 9.0       |              |
| Fluorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 0.04      | ≤1.50        |
| Chlorures (X)  | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.8      | ≤250.0       |
| Bromures (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | <0.02     |              |
| Nitrates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.1      | ≤50.0        |
| Sulfates (X)   | ISO 10304-1  | mg/l      | 19.6      | ≤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      | 38.9      |              |

Dr. Isabella Kolber  
Chef de Laboratoire

*Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du 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 02.05.2022



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 22-1708**

Lieu: [REC-906-08/D02][Tadler] cuve  
Nom de l'échantillon: DEA/00012580  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder  
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
18, rue de Schandel  
L - 8707 Useldange  
Échantillonnage: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 25.04.2022 09:50  
Remis par: Kalabic Emko  
Reçu le: 25.04.2022 11:38  
Début de l'analyse: 25.04.2022  
Validation: 02.05.2022

**CARACTERES CHIMIQUES**

| Paramètre:          | Méthode:    | Unité: | Résultat: | RGD    |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| 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   | 2.1       |        |
| Lithium             | ISO 11885*  | µg/l   | <10       |        |
| Magnesium (X)       | ISO 11885*  | mg/l   | 6.3       |        |
| Manganèse total (X) | ISO 11885*  | µg/l   | <10       | ≤50    |
| Sodium (X)          | ISO 11885*  | mg/l   | 13.1      | ≤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   | 0.03      |        |
| Nitrites (X)        | ISO 13395   | mg/l   | <0.02     | ≤0.50  |

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

RGD: Règlement Grand Ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine  
(x) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199  
<1: organismes non-détectés dans la prise d'essai analytique  
1-2: organismes présents dans le volume étudié

3-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.

Echantillonnage sous accréditation : échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Echantillonnage hors accréditation : échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire. Les informations concernant l'échantillon, présentes en en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

\* Somme Ca+Mg: La valeur de dureté totale calculée est obtenue par la somme des concentrations en calcium et magnésium de l'échantillon mesuré par ICP-OES (ISO 11885).

**REMARQUE**

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD modifié du 7/10/2002.

*Dr. Isabelle Kolber*  
Chef de laboratoire

**Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire**

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930  
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000