



19390

Administration Communale

ESCH-SUR-SURE

1, an der Gaass

L-9150 ESCHDORF

COMMUNE D'ESCH/SÛRE
ENTRÉ LE

21 MARS 2019

Votre référence

Votre correspondance du

Notre référence

USELDANGE, le

19/409 MA-jk

19.03.2019

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 **18 février 2019**.

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 / 005205 Réseau Tadler
 DEA / 005204 Réservoir Tadler (cuve)
 DEA / 005201 Réservoir Ringel (cuve)
- non conforme pour l'échantillon :
 DEA / 005202 Réseau Ringel

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

L'ingénieur-directeur,

(Dr Marc SCHROEDER)

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0574**

Lieu: [REC-906-08/R99][Tadler - réseau local]
Nom de l'échantillon: DEA/00005205
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: 18.02.2019 10:00
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 1.10 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | 0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | <0.10 | |

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 | 5 | ≤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 | 305 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 13.2 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 12.1 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.4 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.9 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.2 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 35.7 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 23 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 39.1 | |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0574**

Lieu: [REC-906-08/R99][Tadler - réseau local]
Nom de l'échantillon: DEA/00005205
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

Prélève le: 18.02.2019 10:00
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

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 | 2.2 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 7.9 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 10.2 | ≤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

(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

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.

* 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.

REMARQUE

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD du 7 octobre 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*



**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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0575**

Lieu: [REC-906-08/D02][Tadler] cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00005204
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: 18.02.2019 10:30
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 1.10 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | 0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | <0.10 | |

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 | 2 | ≤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 | 306 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.1 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | °C | 13.4 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 13.1 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.3 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.7 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.9 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 35.1 | ≤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 | 42.4 | |

Dr. Isabelle Kofber
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 TELÉFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0575**

Lieu: [REC-906-08/D02][Tadler] cuve
Nom de l'échantillon: DEAJ00005204
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: 18.02.2019 10:30
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

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 | 2.3 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 8.2 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 10.9 | ≤200.0 |
| Nickel total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤20 |
| Phosphore total (X) | ISO 11885* | µg/l | 23 | |
| 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 | 0.05 | |
| Nitrites (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |

Lexique:
n.p.p. = 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

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.

* 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.

REMARQUE

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD du 7 octobre 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*



**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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0576**

Lieu: [REC-906-07/D02][Ringel] cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00005201
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

Prélevé le: 18.02.2019 08:45
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 1.21 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | 0.04 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | <0.10 | |

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 | 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 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 | 300 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 15.0 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 13.3 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.0 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.7 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 21.0 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 33.5 | ≤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 | 40.7 | |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0576**

Lieu: [REC-906-07/D02][Ringle] cuve
Nom de l'échantillon: DEAJ00005201
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

Prélève le: 18.02.2019 08:45
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

Echantillonnage: Echantillonnage hors acc

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 | 31 | ≤200 |
| Potassium (X) | ISO 11885* | mg/l | 2.3 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 7.9 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 11.4 | ≤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

(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

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.

* 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.

REMARQUE

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

Dr. Schelle 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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0573**

Lieu: [REC-906-07/R99][Ringel - réseau local]
Nom de l'échantillon: DEAJ00005202
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: 18.02.2019 09:20
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 1.22 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | 0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | <0.10 | |

CARACTÈRES 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 | >300 | ≤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 | 310 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | °C | 13.8 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 13.6 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.3 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.1 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.6 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 35.9 | ≤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 | 43.2 | |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 04.03.2019



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 19-0573**

Lieu: [REC-906-07/R99][Ringel - réseau local]
Nom de l'échantillon: DEAJ00005202
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: 18.02.2019 09:20
Remis par: KALABIC Emko
Reçu le: 18.02.2019 11:49
Début de l'analyse: 18.02.2019
Validation: 04.03.2019

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 | 36 | ≤200 |
| Potassium (X) | ISO 11885* | mg/l | 2.3 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 8.3 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 11.2 | ≤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 | 27 | |
| 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

(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

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.

* 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.

REMARQUE

Le paramètre microbiologique "Micro-organismes revivifiables à 22°C" dépasse la valeur prescrite par le RGD 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**