



Administration Communale

CLERVAUX

B.P. 35

L-9701 CLERVAUX

GEMENG CLIÄRREF

Reçu le

13 NOV. 2017

Votre référence

Votre correspondance du

Notre référence

USELDANGE, le

17/1417 MA-jk

08.11.2017

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 septembre 2017**.

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 / 00002386 Réseau Hupperdange (2, Kaesfurterstrooss)
 - DEA / 00002387 Réseau Lieler (57, Hauptstrooss)
 - DEA / 00002391 Réservoir Hupperdange (cuve droite)
 - DEA / 00002393 Réservoir Lieler (cuve droite)
- non conforme pour l'échantillon :
 - DEA / 00002389 Réservoir Fischbach (cuve)

Pour toute information supplémentaire, veuillez contacter Monsieur *Marc Schroeder*, chef du service qualité de la DEA, au numéro 23 64 24-54 (qualite@dea.lu).

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

Le directeur,

(Patrick KOSTER)

L'ingénieur-chimiste,

(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 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3716**

Lieu: **Hupperdange-réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA/00002386**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.13 | |

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 | 4 | ≤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 | 331 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.3 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 18.9 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 14.4 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 9.7 | |
| 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 | 19.6 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 36.4 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 33 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 44.4 | |
| 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 |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3716**

Lieu: **Hupperdange-réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA/00002386**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| 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 | 8.3 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 13.4 | ≤200.0 |
| Nickel total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤20 |
| Phosphore total (X) | ISO 11885* | µg/l | 24 | |
| 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 | 0.06 | |
| Nitrites (NO ²⁻) (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
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



**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 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3717**

Lieu: **Lieler-réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA/00002387**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

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

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---|---|-----------|-----------|---------------|
| Bactéries coliformes dans 100 ml (X) | Coilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Coilert-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 | 14 | ≤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 | 334 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.4 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 19.1 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 15.0 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 10.0 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.06 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.5 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.4 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 36.7 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 32 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 45.3 | |
| 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 |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.10.2017



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3717

Lieu: **Lieler-réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA/00002387**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Préleve le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| 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 | 8.2 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 12.9 | ≤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 | 83 | |
| Ammonium (X) | ISO 11732 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |
| Phosphates (X) | ISO 15681-2 | mg/l | 0.06 | |
| Nitrites (NO ²⁻) (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

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



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 17.10.2017



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3718

Lieu: [REC-606-06/D03][Hupperdange]cuve droite
Nom de l'échantillon: DEA/00002391
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.17 | |

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 | 332 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 19.2 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 14.7 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 10.0 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤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 | 19.6 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 36.6 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 33 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 44.9 | |
| 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 |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3718**

Lieu: [REC-606-06/D03][Hupperdange]cuve droite
Nom de l'échantillon: DEA/00002391
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| 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 | 8.3 | |
| 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 | 0.06 | |
| Nitrites (NO ²⁻) (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
L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.
* ISO 11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation
* ISO 11885: Les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse

Dr. Sande 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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3719**

Lieu: [REC-606-08/D03][Lieler]cuve droite
Nom de l'échantillon: DEA/00002393
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---------------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.14 | |

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 | 6 | ≤20 |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | 21 | ≤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 | 332 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 18.9 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 14.8 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 10.0 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤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 | 19.5 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 36.8 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 39 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 45.0 | |
| 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 |

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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3719**

Lieu: [REC-606-08/D03][Lieler]cuve droite
Nom de l'échantillon: DEA/00002393
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| 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 | 8.3 | |
| 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 | 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 | 0.06 | |
| Nitrites (NO ²⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |

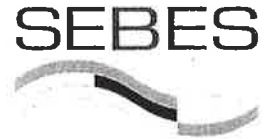
Lexique:
npp = nombre le plus probable
n.d. = non déterminable
p.d. = pas déterminé

(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
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. Iratze 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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3723**

Lieu: [REC-606-03/D02][Fischbach]cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00002389
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine microbiologique DEA
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.09.2017
Remis par: GLOD Tom
Reçu le: 25.09.2017
Début de l'analyse: 25.09.2017
Validation: 17.10.2017

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 | 32 | ≤20 |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | 10 | ≤100 |
| Clostridium perfringens (X) | RGD du 7/10/2002 | cfu/100ml | <1 | 0 |
| Entérocoques intestinaux (X) | ISO 7899-2 | cfu/100ml | <1 | 0 |

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

REMARQUE

Le paramètre microbiologique "Germes totaux par ml à 36°C" dépasse la valeur prescrite par le RGD du 7/10/2002.

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire