



Distribution d'Eau des Ardennes

B.P. 2 (18, rue de Schandel)
L-8701 USELDANGE

Administration Communale

CLERVAUX

B.P. 35

L-9701 CLERVAUX

RECU

le 16 JUL. 2015

Votre référence

Votre correspondance du

Notre référence

USELDANGE, le

15/746 MA-jk

14.07.2015

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 **22 juin 2015**.

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 15/26-01 Réseau Clervaux (Klatzewee)
 - DEA 15/26-02 Réservoir Clervaux (cuve)
 - DEA 15/26-03 Réservoir Hupperdange (cuve gauche)
 - DEA 15/26-04 Réservoir Kalborn (cuve)
- non conforme pour les échantillons : *néant*

Pour toute information supplémentaire, veuillez contacter Monsieur *Marc Schroeder*, chef du service qualité de la DEA, au numéro 23 64 24-54 (schroeder@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 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1975**

Lieu: **Clervaux réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-01**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) | ISO 7887 | 1/m | 0.04 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.60 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|-------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Coliformes totaux dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | 1 | <20 |
| Germes totaux 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 | 306 | <2.500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | >6.5 et <9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 17.3 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.07 | <1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.3 | <250.0 |
| Nitrites (NO ₂ ⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.5 | <50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 35.9 | <250.0 |
| Sodium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 11.1 | <200.0 |
| Ammonium (X) | MI selon ISO 11732 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Potassium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 2.0 | |
| Magnesium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 7.3 | |
| Calcium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 41.7 | |
| Arsenic total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Cadmium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <5.0 | <5.0 |
| Phosphore total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 25 | |
| Chrome total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Antimoine total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10.0 | |
| Manganèse total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Plomb total (X) | MI selon 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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1975**

Lieu: Clervaux réseau local
Nom de l'échantillon: DEA15/26-01
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|---------------------|--------|-----------|---------------|
| Cuivre total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | <1.000 |
| Zinc total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 30 | |
| Fer total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 88 | <200 |
| Nickel total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <20 |
| Aluminium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 36 | <200 |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.9 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 13.7 | |

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 ces clients.
* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1976**

Lieu: **Clervaux cuve REC-603-06/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-02**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) | ISO 7887 | 1/m | 0.05 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.21 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|-------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Coliformes totaux dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | <1 | <20 |
| Germes totaux 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 | 319 | <2.500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | >6.5 et <9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 17.1 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.03 | <1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 17.8 | <250.0 |
| Nitrites (NO ₂ ⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.3 | <50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 39.3 | <250.0 |
| Sodium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 10.7 | <200.0 |
| Ammonium (X) | MI selon ISO 11732 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Potassium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 2.0 | |
| Magnesium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 7.9 | |
| Calcium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 43.9 | |
| Arsenic total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Cadmium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <5.0 | <5.0 |
| Phosphore total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 24 | |
| Chrome total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Antimoine total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10.0 | |
| Manganèse total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Plomb total (X) | MI selon 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**

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1976**

Lieu: **Clervaux cuve REC-603-06/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-02**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|---------------------|--------|-----------|---------------|
| Cuivre total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | <1.000 |
| Zinc total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | |
| Fer total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | <200 |
| Nickel total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <20 |
| Aluminium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 22 | <200 |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 9.5 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 14.5 | |

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 ces clients.
* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1977**

Lieu: **Hupperdange cuve/gauche REC606-06/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-03**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 1.06 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|-------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Coliformes totaux dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | <1 | <20 |
| Germes totaux 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 | 315 | <2.500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.0 | >6.5 et <9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 17.9 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.03 | <1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.2 | <250.0 |
| Nitrites (NO ₂ ⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.5 | <50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 37.5 | <250.0 |
| Sodium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 11.0 | <200.0 |
| Ammonium (X) | MI selon ISO 11732 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Potassium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 2.0 | |
| Magnesium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 7.8 | |
| Calcium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 42.5 | |
| Arsenic total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Cadmium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <5.0 | <5.0 |
| Phosphore total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 30 | |
| Chrome total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Antimoine total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10.0 | |
| Manganèse total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 12 | <50 |
| Plomb total (X) | MI selon 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**

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1977**

Lieu: **Hupperdange cuve/gauche REC606-06/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-03**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|---------------------|--------|-----------|---------------|
| Cuivre total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | <1.000 |
| Zinc total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | |
| Fer total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 138 | <200 |
| Nickel total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <20 |
| Aluminium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 39 | <200 |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 9.1 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 13.8 | |

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 ces clients.
* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1978**

Lieu: **Kalborn-cuve REC606-07/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-04**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) | ISO 7887 | 1/m | 0.04 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.39 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|-------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Coliformes totaux dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray | npp/100ml | <1 | 0 |
| Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | 1 | <20 |
| Germes totaux 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 | 310 | <2.500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | >6.5 et <9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | * C | 18.7 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.06 | <1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.4 | <250.0 |
| Nitrites (NO ₂ ⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 18.6 | <50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 36.2 | <250.0 |
| Sodium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 11.3 | <200.0 |
| Ammonium (X) | MI selon ISO 11732 | mg/l | <0.02 | <0.50 |
| Potassium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 2.0 | |
| Magnesium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 7.4 | |
| Calcium | MI selon ISO 11885* | mg/l | 41.5 | |
| Arsenic total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Cadmium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <5.0 | <5.0 |
| Phosphore total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 23 | |
| Chrome total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Antimoine total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10.0 | |
| Manganèse total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | <50 |
| Plomb total (X) | MI selon 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**

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 02.07.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-1978**

Lieu: **Kalborn-cuve REC606-07/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/26-04**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 22.06.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 22.06.2015
Début de l'analyse: 22.06.2015
Validation: 02.07.2015

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|-----------------------|---------------------|--------|-----------|---------------|
| Cuivre total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤1.000 |
| Zinc total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <20 | |
| Fer total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 42 | ≤200 |
| Nickel total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤20 |
| Aluminium total (X) | MI selon ISO 11885* | µg/l | 36 | ≤200 |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.8 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 13.9 | |

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 ces clients.

* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1,5 FNU ne sont pas sous accréditation

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