



# Distribution d'Eau des Ardennes

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



Administration Communale  
CLERVAUX  
B.P. 35

L-9701 CLERVAUX

Votre référence

Votre correspondance du

Notre référence

USELDANGE, le

15/1155 MA-jk

12.11.2015

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 **28 octobre 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 15/44-14 Réseau Heinerscheid (atelier communal)
  - DEA 15/44-15 Réseau Fischbach (3, Giallewee)
  - DEA 15/44-16 Réservoir Heinerscheid (cuve)
  - DEA 15/44-17 Réservoir Fischbach (cuve)
  - DEA 15/44-18 Réservoir Ursfelt (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](mailto: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

151155.doc

Tél: 23 64 24-1

Fax: 23 63 93 55

N° TVA: LU10480552





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 05.11.2015



**BULLETIN D'ANALYSE**  
**ECHANTILLON N°: 15-3586**

Lieu: **Heinerscheid réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA15/44-14**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Préleve le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.26	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux 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
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	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	349	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.5	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	14.8	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.6	<250.0
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	13.9	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	40.3	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	11.9	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.2	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	8.4	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	46.3	
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	<5.0
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	

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 05.11.2015



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3586

Lieu: Heinerscheid réseau local  
Nom de l'échantillon: DEA15/44-14  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<10
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<1.000
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<200
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<20
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	41	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.7	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.7	

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

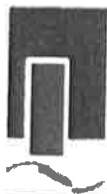
L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ces clients.

\* 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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 05.11.2015



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3587**

Lieu: **Fischbach réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA15/44-15**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.21	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux 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
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	9	<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	335	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	14.9	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.6	<250.0
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.2	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	38.6	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	11.7	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.1	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	8.5	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	46.1	
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	<5.0
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	

**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 05.11.2015



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3587**

Lieu: **Fischbach réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA15/44-15**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<10
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<1.000
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<200
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<20
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	34	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.5	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.2	

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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 05.11.2015



**BULLETIN D'ANALYSE**  
**ECHANTILLON N°: 15-3588**

Lieu: **Heinerscheid-cuve REC-606-05/D02**  
Nom de l'échantillon: **DEA15/44-16**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.24	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux 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
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	340	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	15.4	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.7	<250.0
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.1	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	39.3	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	11.9	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.1	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	8.0	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	43.9	
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	<5.0
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	

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 05.11.2015



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3588

Lieu: Heinerscheid-cuve REC-606-05/D02  
Nom de l'échantillon: DEA15/44-16  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<10
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<1.000
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	544	
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<200
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<20
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	24	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.7	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.4	

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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 05.11.2015



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3589

Lieu: Fischbach-cuve REC-606-03/D02  
Nom de l'échantillon: DEA15/44-17  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.25	

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux 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
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	343	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	17.2	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.6	<250.0
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	13.9	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	40.3	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	11.9	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.1	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	8.2	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	44.7	
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	<5.0
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	972	
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	

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 05.11.2015



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3589

Lieu: **Fischbach-cuve REC-606-03/D02**  
Nom de l'échantillon: **DEA15/44-17**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine  
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 28.10.2015  
Remis par: Muller Alex  
Reçu le: 10:30  
Début de l'analyse: 28.10.2015  
Validation: 05.11.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<10
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<1.000
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<200
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<20
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	28	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.7	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.5	

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° 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 05.11.2015



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3590**

**Lieu:** Urspelt-cuve REC-606-02/D02  
**Nom de l'échantillon:** DEA15/44-18  
**Nature de l'échantillon:** Eau potable  
**Nature de l'analyse:** Contrôle de routine  
**Demandeur:** Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

**Prélève le:** 28.10.2015  
**Remis par:** Muller Alex  
**Reçu le:** 28.10.2015  
**Début de l'analyse:** 28.10.2015  
**Validation:** 05.11.2015

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.28	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux 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
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	12	<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	340	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	17.9	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.7	<250.0
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	13.9	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	39.8	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	11.7	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.1	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	8.3	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	44.9	
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	<5.0
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	

**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 05.11.2015



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 15-3590**

**Lieu:** Urspelt-cuve REC-606-02/D02  
**Nom de l'échantillon:** DEA15/44-18  
**Nature de l'échantillon:** Eau potable  
**Nature de l'analyse:** Contrôle de routine  
**Demandeur:** Distribution d' Eau des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

**Prélève le:** 28.10.2015  
**Remis par:** Muller Alex  
**Reçu le:** 28.10.2015  
**Début de l'analyse:** 28.10.2015  
**Validation:** 05.11.2015

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<10
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<1.000
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	<200
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<20
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	30	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.5	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.3	

**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