



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

15/1284 MA-jk

09.12.2015

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 **25 novembre 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 15/48-17 Réservoir Weicherdange (cuve)
DEA 15/48-18 Réservoir Hupperdange (cuve gauche)
DEA 15/48-19 Réservoir Kalborn (adduction)
DEA 15/48-20 Réservoir Mecher-lez-Clervaux (adduction)
DEA 15/48-21 Réservoir Weicherdange (adduction)
DEA 15/48-22 Réservoir Hupperdange (adduction)

- non conforme pour les échantillons :

DEA 15/48-15 Réservoir Kalborn (cuve)
DEA 15/48-16 Réservoir Mecher-lez-Clervaux (cuve)

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

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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3957**

Lieu: **Weicherdange cuve REC-603-09/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-17**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.18	

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	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	330	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	11.5	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	18.0	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	0.04	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	13.8	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	41.5	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	9.2	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.1	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	8.4	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	43.6	
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

Page 1 / 2



**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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3957**

Lieu: **Weicherdange cuve REC-603-09/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-17**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	21	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.1	
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



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 03.12.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3958

Lieu: **Hupperdange cuve gauche REC-606-06/D03**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-18**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	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	329	<2.500
pH ^(X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	12.6	
Fluorures ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	<1.50
Chlorures ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	18.0	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) ^(X)	ISO 13395	mg/l	0.04	<0.50
Nitrates ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	14.0	<50.0
Sulfates ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	41.9	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	10.4	<200.0
Ammonium ^(X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.4	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	10.1	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	51.6	
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	23	
Chrome total ^(X)	ISO 11885*	µg/l	<10	<50

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

Page 1 / 2



**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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3958**

Lieu: Hupperdange cuve gauche REC-606-06/D03
Nom de l'échantillon: DEA15/48-18
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	
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	35	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.0	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.6	

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

Page 2 / 2



**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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3960**

Lieu: **Kalborn add REC-606-07/A01**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-19**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine (microbiologie)
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	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-déectés 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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3961**

Lieu: **Mercher-lez-Clervaux add REC-603-07/A01**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-20**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine (microbiologie)
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	47	≤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 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° IBLCL: 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 03.12.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3962

Lieu: Weicherdange add REC-603-09/A01
Nom de l'échantillon: DEA15/48-21
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine (microbiologie)
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	18	<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 PD1 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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3963**

Lieu: Hupperdange add REC-606-06/A01
Nom de l'échantillon: DEA15/48-22
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine (microbiologie)
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	28	≤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 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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3955**

Lieu: **Kalborn cuve REC-606-07/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-15**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.15	

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml (X)	ColiIert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	1	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	ColiIert-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	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	328	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	11.9	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	18.0	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.0	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	42.2	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	10.4	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.4	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	10.1	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	51.5	
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° IBL: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

Page 1 / 2



**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 03.12.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3955**

Lieu: **Kalborn cuve REC-606-07/D02**
Nom de l'échantillon: **DEA15/48-15**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	39	≤200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.4	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	16.1	

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

REMARQUE

Le paramètre microbiologique "Coliformes totaux dans 100 ml" 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**

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 03.12.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3956

Lieu: Mecher-lez-Clervaux cuve REC-603-07/D02
Nom de l'échantillon: DEA15/48-16
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

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

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	5	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	36	<20
Germes totaux par ml après 72 h à 22°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	29	<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	329	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.2	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	11.2	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	18.0	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	0.06	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	13.9	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	41.7	<250.0
Sodium	ISO 11885*	mg/l	10.7	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.4	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	10.1	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	51.6	
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	24	
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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 03.12.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-3956

Lieu: Mecher-lez-Clervaux cuve REC-603-07/D02
Nom de l'échantillon: DEA15/48-16
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 25.11.2015
Remis par: Turmes Pierre
Reçu le: 25.11.2015
Début de l'analyse: 25.11.2015
Validation: 03.12.2015

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	29	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.4	
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

REMARQUE

Les paramètres microbiologiques "Coliformes totaux dans 100ml" et "Germes totaux par ml à 36°C" dépassent les valeurs prescrites 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

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