



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
15/553 MA-jk

USELDANGE, le
21.05.2015

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 les **26 et 29.01.2015**.

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.

- conforme pour les échantillons :

DEA 15/05-01 Réseau Clervaux (sapeurs pompiers Clervaux)
DEA 15/05-02 Réseau Eselborn (5, rue Knupp)
DEA 15/05-03 Réservoir Clervaux (cuve)
DEA 15/05-04 Réservoir Eselborn (cuve)
DEA 15/05-05 Réservoir Mecher (cuve)
DEA 15/05-24 Réseau Clervaux (sapeurs pompiers Clervaux)
DEA 15/05-25 Réseau Eselborn (38, Burewee)
DEA 15/05-26 Réservoir Clervaux (cuve)
DEA 15/05-27 Réservoir Eselborn (cuve)
DEA 15/05-28 Réservoir Mecher (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)

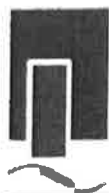
L'ingénieur-chimiste

(Marc SCHROEDER)

Annexes: - Bulletins d'analyses d'eau potable

15553 doc





**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 03.02.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0243**

Lieu: **Ciervaux réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-01**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm)	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	npp/100ml	n.d.	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	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

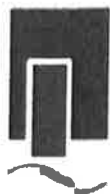
CARACTERES CHIMIQUES

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	319	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.5	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	10.6	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.09	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.6	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.7	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	43.8	<250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	7.5	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	2.0	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	9.0	
Calcium	ISO 11885	mg/l	45.7	
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	28	
Chrome total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
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

**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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0243

Lieu: **Clervaux réseau local**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-01**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (X)	ISO 11885	µg/l	<40	<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	<20	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.5	
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.

Les échantillons > 1.5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO₃ (méthode ICP-ISO11885).

Bactéries coliformes, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

Escherichia coli, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

, ISO 7887: Pas de résultat suite à un problème technique

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 03.02.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0302**

Lieu: Clervaux réseau local
Nom de l'échantillon: DEA15/05-24
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: 29.01.2015
Remis par: Clees N.
Reçu le: 29.01.2015
Début de l'analyse: 29.01.2015
Validation: 03.02.2015

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

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.
Les échantillons > 1,5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0244

Lieu: Eselborn réseau local
Nom de l'échantillon: DEA15/05-02
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm)	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)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	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	8	<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	324	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.1	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	11.1	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.8	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.5	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	44.2	<250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	7.4	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	2.0	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	8.9	
Calcium	ISO 11885	mg/l	45.0	
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	25	
Chrome total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
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

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0244

Lieu: Eselborn réseau local
Nom de l'échantillon: DEA15/05-02
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (X)	ISO 11885	µg/l	<40	<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	<20	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.6	
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.

Les échantillons > 1.5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

Bactéries coliformes, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

Escherichia coli, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

, ISO 7887: Pas de résultat suite à un problème technique

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 03.02.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0303**

Lieu: Eselborn réseau local
Nom de l'échantillon: DEA15/05-25
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: 29.01.2015
Remis par: Clees N.
Reçu le: 29.01.2015
Début de l'analyse: 29.01.2015
Validation: 03.02.2015

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

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.
Les échantillons > 1,5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0245

Lieu: Clervaux-cuve REC-603-06
Nom de l'échantillon: DEA15/05-03
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

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

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	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	326	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.2	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	12.8	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.8	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.5	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	44.5	<250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	7.4	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	2.0	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	9.0	
Calcium	ISO 11885	mg/l	45.7	
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	28	
Chrome total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
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

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0245

Lieu: **Clervaux-cuve REC-603-06**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-03**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (X)	ISO 11885	µg/l	<40	<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	<20	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.6	
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.

Les échantillons > 1.5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO₃ (méthode ICP-ISO11885).

Bactéries coliformes, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

Escherichia coli, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

, ISO 7887: Pas de résultat suite à un problème technique

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 03.02.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0304**

Lieu: Clervaux-cuve REC-603-06
Nom de l'échantillon: DEA15/05-26
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: 29.01.2015
Remis par: Clees N.
Reçu le: 29.01.2015
Début de l'analyse: 29.01.2015
Validation: 03.02.2015

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

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.

Les échantillons > 1.5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0246

Lieu: **Eselborn-cuve REC-603-05**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-04**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

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

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml ^(X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	0
Escherichia coli dans 100 ml ^(X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	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	326	<2.500
pH ^(X)	ISO 10523	unités pH	8.1	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	14.4	
Fluorures ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	0.08	<1.50
Chlorures ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	14.8	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) ^(X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	17.4	<50.0
Sulfates ^(X)	ISO 10304-1	mg/l	44.3	<250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	7.5	<200.0
Ammonium ^(X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	2.0	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	8.9	
Calcium	ISO 11885	mg/l	45.3	
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	27	
Chrome total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
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

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0246

Lieu: **Eselborn-cuve REC-603-05**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-04**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (X)	ISO 11885	µg/l	<40	<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	<20	<200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.8	
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.

Les échantillons > 1.5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO₃ (méthode ICP-ISO11885).

Bactéries coliformes, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

Escherichia coli, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

, ISO 7887: Pas de résultat suite à un problème technique

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 03.02.2015



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0305**

Lieu: Eselborn-cuve REC-603-05
Nom de l'échantillon: DEA15/05-27
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: 29.01.2015
Remis par: Clees N.
Reçu le: 29.01.2015
Début de l'analyse: 29.01.2015
Validation: 03.02.2015

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

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.
Les échantillons > 1,5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0247

Lieu: **Mecher (Clervaux)-cuve REC-603-07**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-05**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.16	

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	n.d.	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	8	<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	326	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.1	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	14.2	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.07	<1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	14.6	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.1	<50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	44.5	<250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	7.4	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	2.0	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	8.8	
Calcium	ISO 11885	mg/l	45.6	
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	29	
Chrome total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
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

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0247

Lieu: **Mecher (Clervaux)-cuve REC-603-07**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-05**
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Distribution d' Eau des Ardennes
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.01.2015
Remis par: Clees Nico
Reçu le: 26.01.2015
Début de l'analyse: 26.01.2015
Validation: 03.02.2015

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (X)	ISO 11885	µg/l	<40	<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	9.9	
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.

Les échantillons > 1,5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

Bactéries coliformes, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

Escherichia coli, Colilert-18/Quanti-Tray: résultat sous réserve suite à un problème technique.

, ISO 7887: Pas de résultat suite à un problème technique

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 03.02.2015



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 15-0306

Lieu: **Mecher (Clervaux)-cuve REC-603-07**
Nom de l'échantillon: **DEA15/05-28**
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: 29.01.2015
Remis par: Clees N.
Reçu le: 29.01.2015
Début de l'analyse: 29.01.2015
Validation: 03.02.2015

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

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.

Les échantillons > 1.5 FNU ne sont pas minéralisés mais acidifiés au HNO3 (méthode ICP-ISO11885).

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