



**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 06.10.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-3474**

Lieu: **Kalborn réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA16/39-02**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.09.2016  
Remis par: Juchem Jérôme  
Reçu le: 26.09.2016  
Début de l'analyse: 26.09.2016  
Validation: 06.10.2016

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

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

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Bactéries coliformes dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Micro-organismes revivifiables par ml après 48 h à 36°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	<1	≤20
Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	133	≤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	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	18.9	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	13.9	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	10.0	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	≤1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.2	≤250.0
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.0	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	31.8	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	51	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	42.1	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	≤5.0
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤1000

Dr Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire



SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 06.10.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-3474

Lieu: Kalborn réseau local  
Nom de l'échantillon: DEA16/39-02  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélevé le: 26.09.2016  
Remis par: Juchem Jérôme  
Reçu le: 26.09.2016  
Début de l'analyse: 26.09.2016  
Validation: 06.10.2016

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	25	≤200
Potassium (X)	ISO 11885*	mg/l	1.9	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	7.3	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	10.8	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	21	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	≤5.0
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	23	
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	≤0.50
Phosphates (X)	ISO 15681-2	mg/l	0.05	
Nitrites (NO <sup>2-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50

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

(x) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199

<1: organismes non-détectés dans le volume étudié

1-3: organismes présents dans le volume étudié

4-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

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

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

REMARQUE

Le paramètre microbiologique "Germe totaux par ml à 22°C" dépasse la valeur prescrite par le RGD du 7/10/2002

Dr Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire



SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 06.10.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-3476

Lieu: **Kalborn-cuve REC-606-07/D02**  
Nom de l'échantillon: **DEA16/39-04**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.09.2016  
Remis par: Juchem Jérôme  
Reçu le: 26.09.2016  
Début de l'analyse: 26.09.2016  
Validation: 06.10.2016

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

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

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Bactéries coliformes dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Micro-organismes revivifiables par ml après 48 h à 36°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	<1	≤20
Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	20	≤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	308	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.1	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	19.0	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	13.7	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.8	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	≤1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.2	≤250.0
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	17.0	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	31.8	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	56	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	42.4	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	≤5.0
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤1000

Dr Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire



SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 06.10.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-3476

Lieu: Kalborn-cuve REC-606-07/D02  
Nom de l'échantillon: DEA16/39-04  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA  
Demandeur: DEA - Distribution des Eaux des Ardennes  
LU - 8707 Useldange

Prélève le: 26.09.2016  
Remis par: Juchem Jérôme  
Reçu le: 26.09.2016  
Début de l'analyse: 26.09.2016  
Validation: 06.10.2016

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	37	≤200
Potassium (X)	ISO 11885*	mg/l	1.8	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	7.4	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	10.7	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	26	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	≤5.0
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	≤0.50
Phosphates (X)	ISO 15681-2	mg/l	0.06	
Nitrites (NO <sup>2-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50

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

(x) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199

<1: organismes non-détectés dans le volume étudié

1-3: organismes présents dans le volume étudié

4-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

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

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

Dr Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire