



**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 21.04.2017



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 17-1395**

**Lieu de prélèvement:** Sortie de la station eau traité (Haus 5)  
**Nom de l'échantillon:** Eau traitée  
**Nature de l'échantillon:** Eau traitée  
**Nature de l'analyse:** Contrôle de Routine  
**Demandeur:** Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre

**Prélève le:** 12.04.2017  
**Remis par:** Kraus M.  
**Reçu le:** 12.04.2017  
**Début de l'analyse:** 12.04.2017  
**Validation:** 21.04.2017

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	<0.10	
Température à mesurer lors du prélèvement	DIN 38404-4	° C	5.4	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Bactéries coliformes dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quant-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quant-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	<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	237	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.4	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	14.5	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	7.9	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	5.3	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	≤1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	24.8	≤250.0
Bromures (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	21.8	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	11.7	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	23.6	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	≤5.0
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50

**Malou Kraus**  
Responsable technique physico-chimie

**Christelle Loutsch**  
Responsable technique microbiologie



**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 21.04.2017



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 17-1395**

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traité (Haus 5)**  
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**  
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**  
Nature de l'analyse: **Contrôle de Routine**  
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélève le: 12.04.2017  
Remis par: Kraus M.  
Reçu le: 12.04.2017  
Début de l'analyse: 12.04.2017  
Validation: 21.04.2017

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤1000
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Potassium (X)	ISO 11885*	mg/l	2.5	
Magnésium (X)	ISO 11885*	mg/l	5.8	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	16.5	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
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	<0.02	
Nitrites (NO <sup>2-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50
carbone organique total (X)	ISO 8245	mg/l	0.92	

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 ces clients.  
\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation  
\* ISO11885: Les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse

ISO 8245: : Les résultats TNb sont sous réserve suite à un problème technique.

**Malou Kraus**  
Responsable technique physico-chimie

**Christelle Loutsch**  
Responsable technique microbiologie