



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 20.09.2018



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 18-3365

Lieu: **Eau traitée**
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: 12.09.2018 00:

Remis par: Letsch Ch./
Piccini Y.

Reçu le: 12.09.2018

Début de l'analyse: 12.09.2018

Validation: 20.09.2018

Météo: Echantillonnage
et sous acc

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
UV (254nm)	DIN 38404 3	1/m	0.92	
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027-1	NTU	<0.10	
Température à mesurer lors du prélèvement	DIN 38404-4	° C	6.9	

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	<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	238	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.5	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	15.6	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	8.3	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	6.5	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.03	≤1.50
Bromates (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.005	≤0.010
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	22.4	≤250.0
Bromures (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	21.1	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	10.7	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200

Thomas Gaudron
Suppléant 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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 20.09.2018



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 18-3365

Lieu: **Eau traitée**
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: 12.09.2018 00:1
Remis par: Letsch Ch./
Piccini Y.
Reçu le: 12.09.2018
Début de l'analyse: 12.09.2018
Validation: 20.09.2018

Météo: Echantillonnage sous acc

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	25.6	
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
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Potassium (X)	ISO 11885*	mg/l	2.1	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	4.6	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	18.7	≤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 (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50
carbone organique total (X)	ISO 8245	mg/l	0.66	

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

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

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

Echantillonnage sous accréditation : échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Echantillonnage hors accréditation : échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire.

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

Thomas Gaudron
Suppléant chef de laboratoire