



# 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

16/109 MA-jk

28.01.2016

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 **13 janvier 2016**.

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 16/02-18 Réseau Eselborn (15 an Decker)*  
*DEA 16/02-19 Réseau Weicherdange (maison 9)*  
*DEA 16/02-20 Réservoir Weicherdange (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](mailto:schroeder@dea.lu)).

Recevez, Mesdames, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués.

Le directeur

(Patrick KOSTER)

L'ingénieur-chimiste,

(Marc SCHROEDER)

Annexe: - Bulletin d'analyses d'eau potable





**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 25.01.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-0164**

Lieu: **ESELBORN, réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA16/02-18**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 13.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10:10  
Début de l'analyse: 13.01.2016  
Validation: 25.01.2016

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.22	

**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	15	≤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	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.4	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	13.7	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.5	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.9	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	≤1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.9	≤250.0
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.5	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	40.6	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	34	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	47.3	
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	ISO 11885*	mg/l	2.3	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	

**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 25.01.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-0164

Lieu: ESELBORN, réseau local  
Nom de l'échantillon: DEA16/02-18  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 13.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10:10  
Début de l'analyse: 13.01.2016  
Validation: 25.01.2016

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	9.2	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium	ISO 11885*	mg/l	9.3	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	22	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	
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:

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



**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 25.01.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-0165**

Lieu: **WEICHERDANGE, réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA16/02-19**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Préleve le: 13.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10:10  
Début de l'analyse: 13.01.2016  
Validation: 25.01.2016

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.20	

**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	328	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	15.8	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.7	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.7	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	≤1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.8	≤250.0
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.3	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	40.8	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	46.9	
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	ISO 11885*	mg/l	2.3	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	

**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 25.01.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-0165

Lieu: **WEICHERDANGE, réseau local**  
Nom de l'échantillon: **DEA16/02-19**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 13.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10:10  
Début de l'analyse: 13.01.2016  
Validation: 25.01.2016

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	9.2	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium	ISO 11885*	mg/l	9.4	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	22	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	
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:

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



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 25.01.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-0166

Lieu: WEICHERDANGE, cuve REC-603-09/D02  
Nom de l'échantillon: DEA16/02-20  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 13.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10:10  
Début de l'analyse: 13.01.2016  
Validation: 25.01.2016

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.19	

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	88	≤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	327	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.3	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	17.0	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	15.7	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	9.8	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.06	≤1.50
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.9	≤250.0
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	16.3	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	40.7	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	46.0	
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	ISO 11885*	mg/l	2.5	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	

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 25.01.2016



BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-0166

Lieu: **WEICHERDANGE, cuve REC-603-09/D02**  
Nom de l'échantillon: **DEA16/02-20**  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 13.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10:10  
Début de l'analyse: 13.01.2016  
Validation: 25.01.2016

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	9.0	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium	ISO 11885*	mg/l	9.4	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	25	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	
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:  
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