



## Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-15236 - 23-15240

Référence du Laboratoire: **2023/2663**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Roger FETLER**

**Adm. Comm. Ettelbruck**

Reçu le: **28/11/2023**

**Mons. Roger FETLER**

Début de l'analyse: **28/11/2023**

**B.P. 116**

Objet de l'analyse: **Contrôle CF et OP - paramètres groupe A**

**L-9002 Ettelbruck**

**Tél: 819181 221**

**Fax:**

Ce rapport comporte **12** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

### Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
VG	valeur-guide (non-respect marqué en rouge)
VL	valeur-limite (non-respect marqué en rouge)
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire



N° échantillon: **23-15236** Date de début des analyses: **28/11/2023**  
Votre référence\*: **REC-707-17** Réservoir Lopert 1 Ettelbruck  
Info complémentaire\*: **cuve gauche**  
Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
Prélevé le\*: **28/11/2023 à 08:55** Prélevé par\*: **KOHN - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	16	cfu/ml		

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	propre			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	incolore			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.1	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	547	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	26	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		31	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	17	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	29	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	14	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	4.5	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	69	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	33	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



## PHYSICO-CHIMIE

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50

Résultats validés le 15/12/2023 par PDI



N° échantillon: **23-15237** Date de début des analyses: **28/11/2023**  
Votre référence\*: **REC-707-30** Réservoir Nuck Ettelbruck  
Info complémentaire\*: **sortie**  
Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
Prélevé le\*: **28/11/2023 à 07:40** Prélevé par\*: **KOHN - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	15	cfu/ml		

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	propre			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	incolore			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.4	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	505	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	25	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		29	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	11	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	21	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	21	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	3.5	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	89	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	17	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE						
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50
ORGANIQUE						
MÉDICAMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diclofenac		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaïne		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
PESTICIDES						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		100
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		100
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		100
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	110	ng/l		100
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		100
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Haloxifop		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Haloxifop-Methyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		100
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100

Copie: Wester Wassertechnik



<b>ORGANIQUE</b>						
<b>PESTICIDES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		100
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metribuzin		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Propyzamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tembotrione		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		100
Terbutylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Total pesticides		SOP 31302 (2)	0.00	ng/l		500
<b>MÉTABOLITES non pertinents de pesticides</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Chlorothalonil-M-R471811	#	SOP 31302 (2)	43	ng/l		1000
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	54	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Total métabolites non pert. de pesticides		SOP 31302 (2)	97	ng/l		3000
<b>SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
PFBS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFD <sub>o</sub> DS		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		

Copie: Wester Wassertechnik



## ORGANIQUE

### SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
PFDA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFTTrDA		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFTTrDS		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	0.00	ng/l		100

Résultats validés le 15/12/2023 par PDI



N° échantillon: **23-15238** Date de début des analyses: **28/11/2023**  
 Votre référence\*: **REC-707-12** Réservoir **Kneppchen 1 Ettelbruck**  
 Info complémentaire\*: **cuve gauche**  
 Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
 Prélevé le\*: **28/11/2023 à 08:00** Prélevé par\*: **KOHN - Wester Wassertechnik**  
 Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
 Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	<b>incolore</b>			
Odeur		SOP 11300 (2)	<b>inodore</b>			

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	<b>7.5</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>18.7</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>538</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>25</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>30</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>26</b>	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>17</b>	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>7.4</b>	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>2.2</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>70</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>32</b>	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik





## PHYSICO-CHIMIE

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50

Résultats validés le 13/12/2023 par JHO



N° échantillon: **23-15239** Date de début des analyses: **28/11/2023**  
Votre référence\*: **REC-707-24** **Réservoir Camping Ettelbruck**  
Info complémentaire\*: **cuve**  
Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
Prélevé le\*: **28/11/2023 à 08:30** Prélevé par\*: **KOHN - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	1	cfu/ml		

Résultats validés le 01/12/2023 par JHO



N° échantillon: **23-15240** Date de début des analyses: **28/11/2023**  
Votre référence\*: **AEP-707-92** Commune d'Ettelbruck **Ettelbruck**  
Info complémentaire\*: **Service industriel**  
Nature de l'échantillon\*: **eau de distribution**  
Prélevé le\*: **28/11/2023 à 09:30** Prélevé par\*: **KOHN - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **B**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	26	cfu/ml		

Résultats validés le 01/12/2023 par JHO



### Appréciation:

Les échantillons 23-15236, 23-15238, 23-15239 et 23-15240 sont conformes aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

L'échantillon 23-15237 dépasse la norme en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine pour le paramètre 2,6-Dichlorobenzamide.

À noter: pour les Métabolites non pertinents de pesticides une valeur indicative de 0,10 µg/l (100 ng/l) est en vigueur.

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

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

#### **Informations spécifiques concernant les eaux potables:**

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

#### **Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:**

- ISO 19458 : analyses microbiologiques
- ISO 5667-1 : techniques d'échantillonnage
- ISO 5667-3 : conservation et manipulation des échantillons
- ISO 5667-5 : échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
- ISO 5667-6 : rivières et cours d'eau
- ISO 5667-10 : eaux usées
- FD T90-523-1: guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement