



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944

**Rapport 2024/1308 V2**

**du 04/06/2024**

**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

**Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024**



N° échantillon: **24-06939** Date de début des analyses: **28/05/2024**  
 Votre référence\*: **REC-707-17** Réservoir **Lopert 1 Ettelbruck**  
 Info complémentaire\*: **sortie**  
 Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
 Prélevé le\*: **28/05/2024 à 09:15** Prélevé par\*: **BARBELEN - Wester Wassertechnik**  
 Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
 Objectif ISO 19458\*: **A**

### PARAMETRE(S) par section

#### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

##### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			<b>12.1</b>	°C		

#### MICROBIOLOGIE

##### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	<b>24</b>	cfu/ml		

#### PHYSICO-CHIMIE

##### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur		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	#	DIN 38404-C4	<b>19.8</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>544</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>26</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>32</b>	d°f		

##### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#,D	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	250	
Nitrate	#,D	ISO 10304-1	<b>31</b>	mg/l		50
Sulfate	#,D	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	250	
Sodium	#,D	ISO 14911	<b>4.7</b>	mg/l	200	

Copie: Wester Wassertechnik



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

**Rapport 2024/1308 V2**  
**du 04/06/2024**  
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944  
**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



### PHYSICO-CHIMIE

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<b>2.0</b>	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	<b>69</b>	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	<b>35</b>	mg/l		

#### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	<b>&lt;0.01</b>	mg/l		0.50

**Résultats validés le 04/06/2024 par LSA**

Copie: Wester Wassertechnik

**Bureaux:** 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422  
**Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Page 3 sur 16



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

**Rapport 2024/1308 V2  
du 04/06/2024**  
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944  
**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



N° échantillon: **24-06940** Date de début des analyses: **28/05/2024**  
 Votre référence\*: **REC-707-12** Réservoir **Kneppchen 1 Ettelbruck**  
 Info complémentaire\*: **cuve gauche**  
 Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
 Prélevé le\*: **28/05/2024 à 08:00** Prélevé par\*: **BARBELEN - Wester Wassertechnik**  
 Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
 Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			<b>11.5</b>	°C		

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

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

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

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

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	<b>7.4</b>		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	<b>19.7</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>552</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>26</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>32</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#,D	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	250	
Nitrate	#,D	ISO 10304-1	<b>27</b>	mg/l		50
Sulfate	#,D	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	250	
Sodium	#,D	ISO 14911	<b>8.7</b>	mg/l	200	

Copie: Wester Wassertechnik

**Bureaux:** 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422  
**Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Page 4 sur 16



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

**Rapport 2024/1308 V2**  
**du 04/06/2024**  
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944  
**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



## PHYSICO-CHIMIE

### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#,D	ISO 14911	<b>2.2</b>	mg/l		
Calcium	#,D	ISO 14911	<b>71</b>	mg/l		
Magnésium	#,D	ISO 14911	<b>34</b>	mg/l		

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#,D	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	0.50	
Nitrite	#,D	ISO 10304-1	<b>&lt;0.01</b>	mg/l		0.50

**Résultats validés le 04/06/2024 par LSA**

Copie: Wester Wassertechnik

**Bureaux:** 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422  
**Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Page 5 sur 16



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

**Rapport 2024/1308 V2  
du 04/06/2024**  
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944  
**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



N° échantillon: **24-06941** Date de début des analyses: **28/05/2024**  
Votre référence\*: **REC-707-24** Réservoir Camping **Ettelbruck**  
Info complémentaire\*: **cuve**  
Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
Prélevé le\*: **28/05/2024 à 08:20** Prélevé par\*: **BARBELEN - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			<b>13.8</b>	°C		

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

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

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur		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	#	DIN 38404-C4	<b>20.4</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>555</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>26</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>31</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#,D	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	250	
Nitrate	#,D	ISO 10304-1	<b>27</b>	mg/l		50
Sulfate	#,D	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	250	
Sodium	#,D	ISO 14911	<b>8.9</b>	mg/l	200	

Copie: Wester Wassertechnik



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944

**Rapport 2024/1308 V2  
du 04/06/2024**

**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



## PHYSICO-CHIMIE

### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<b>2.3</b>	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	<b>70</b>	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	<b>34</b>	mg/l		

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	<b>&lt;0.01</b>	mg/l		0.50

**Résultats validés le 04/06/2024 par LSA**

Copie: Wester Wassertechnik

**Bureaux:** 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422  
**Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Page 7 sur 16



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

**Rapport 2024/1308 V2  
du 04/06/2024**  
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944  
**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



N° échantillon: **24-06942** Date de début des analyses: **28/05/2024**  
 Votre référence\*: **REC-707-30** Réservoir Nuck **Ettelbruck**  
 Info complémentaire\*: **sortie**  
 Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
 Prélevé le\*: **28/05/2024 à 07:30** Prélevé par\*: **BARBELEN - Wester Wassertechnik**  
 Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
 Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			<b>13.7</b>	°C		

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

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

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur		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	#	DIN 38404-C4	<b>20.2</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>507</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	#,D	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	250	
Nitrate	#,D	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l		50
Sulfate	#,D	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	250	
Sodium	#,D	ISO 14911	<b>4.1</b>	mg/l	200	

Copie: Wester Wassertechnik



**Administration  
de la gestion de l'eau**  
Grand-Duché de Luxembourg

**Rapport 2024/1308 V2  
du 04/06/2024**  
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-06939 - 24-06944

**Réf. Laboratoire: 2024/1308**

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/1308 V1 du 29/05/2024



<b>PHYSICO-CHIMIE</b>						
<b>IONS</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	90	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	18	mg/l		
<b>NUTRIMENTS</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50

**Résultats validés le 04/06/2024 par LSA**

Copie: Wester Wassertechnik