



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-10044 - 24-10046

Référence du Laboratoire: **2024/1900**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Joël SCHMALEN**

Reçu le: **31/07/2024**

Début de l'analyse: **31/07/2024**

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

Adm. Comm. Echternach

Mons. Joël SCHMALEN

2, Place du Marché

L-6460 Echternach

Tél:

Fax:

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024

Ce rapport comporte **8** 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 orange)
VL	valeur-limite (non-respect marqué en rouge)
S	paramètre mesuré en sous-traitance
D	paramètre mesuré dans la partie dissoute de l'échantillon
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



N° échantillon: **24-10044** Date de début des analyses: **31/07/2024**
Votre référence*: **AEP-115-95** Commune de **Echternach** **Echternach**
Info complémentaire*: **Terrain de football Echternach (vestiaire)**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **31/07/2024 à 07:51** Prélevé par*: **WENGLER - Adm. Comm. Echternach**
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			12.8	°C		

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	11	cfu/ml		

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

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

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.5		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	22.0	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	483	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	#;D	ISO 10304-1	6.6	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	9.4	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	25	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	3.6	mg/l	200	



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	112	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	3.3	mg/l		
NUTRIMENTS						
	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 06/08/2024 par PDI



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



N° échantillon: **24-10045** Date de début des analyses: **31/07/2024**
 Votre référence*: **AEP-115-90** Commune de Echternach **Echternach**
 Info complémentaire*: **Mairie Echternach**
 Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
 Prélevé le*: **31/07/2024 à 08:47** Prélevé par*: **WENGLER - Adm. Comm. Echternach**
 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			15.3	°C		

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	10	cfu/ml		

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

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

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.7		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	21.7	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	565	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	25	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		33	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	15	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	18	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	50	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	5.7	mg/l	200	



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	108	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	16	mg/l		
NUTRIMENTS						
	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 06/08/2024 par PDI



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



N° échantillon: **24-10046** Date de début des analyses: **31/07/2024**
Votre référence*: **AEP-115-92** Commune de Echternach **Echternach**
Info complémentaire*: **Atelier communal**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **31/07/2024 à 09:15** Prélevé par*: **WENGLER - Adm. Comm. Echternach**
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			19.8	°C		

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	6	cfu/ml		

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

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

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.7		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	21.8	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	542	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	1.0	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	23	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		31	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	16	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	41	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	35	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	7.0	mg/l	200	



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	106	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	11	mg/l		
NUTRIMENTS						
	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 06/08/2024 par PDI



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2024/1900 V1 du 01/08/2024



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

À noter: l'échantillon 24-10045 dépasse la valeur-guide en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine pour le paramètre Bactéries coliformes.

À noter la valeur élevée pour le paramètre Turbidité par rapport à la valeur recommandée de <1 FNU pour une eau destinée à la consommation humaine pour l'échantillon 24-10046.

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 destinée à la consommation humaine 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