



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-12245 - 24-12250

Référence du Laboratoire: **2024/2307**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Frank SIBENALER**

Reçu le: **17/09/2024**

Début de l'analyse: **17/09/2024**

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

Adm. Comm. Mondorf-les-Bains

Mons. Frank SIBENALER

B.P. 55

L-5601 Mondorf-les-Bains

Tél: 236055 40

Fax: 236055 49

Ce rapport comporte **14** 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



N° échantillon: **24-12245** Date de début des analyses: **17/09/2024**
Votre référence*: **REC-134-14** Réservoir **Wouerbësch Mondorf-les-Bains**
Info complémentaire*: **sortie**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **17/09/2024 à 07:20** Prélevé par*: **TERNES - Adm. Comm. Mondorf-les-Bains**
Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			14.9	°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	3	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	2	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	20.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	855	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	29	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		46	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	62	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	17	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	104	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	23	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<5.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	126	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	35	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	<0.10	mg/l		0.50

Résultats validés le 23/09/2024 par LSA



N° échantillon: **24-12246** Date de début des analyses: **17/09/2024**
 Votre référence*: **AEP-134-97** Commune de **Mondorf-les-Bains Ellange**
 Info complémentaire*: **Centre Martialis Ellange**
 Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
 Prélevé le*: **17/09/2024 à 07:40** Prélevé par*: **TERNES - Adm. Comm. Mondorf-les-Bains**
 Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
 Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			19.9	°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	10	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	17	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	20.8	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	905	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	29	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		49	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	83	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	25	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	104	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	31	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<5.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	120	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	47	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 7150-1	0.03	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	<0.10	mg/l		0.50

Résultats validés le 23/09/2024 par LSA



N° échantillon: **24-12247** Date de début des analyses: **17/09/2024**
 Votre référence*: **AEP-134-93** Commune de **Mondorf-les-Bains Ellange**
 Info complémentaire*: **PCH Ellange**
 Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
 Prélevé le*: **17/09/2024 à 08:00** Prélevé par*: **TERNES - Adm. Comm. Mondorf-les-Bains**
 Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
 Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			20.3	°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	11	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	21.3	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	913	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	29	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		50	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	85	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	25	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	104	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	33	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<5.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	120	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	47	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	<0.10	mg/l		0.50

Résultats validés le 23/09/2024 par LSA



N° échantillon: **24-12248** Date de début des analyses: **17/09/2024**
 Votre référence*: **REC-134-13** **Réservoir Stengenerbësch Mondorf-les-Bains**
 Info complémentaire*: **sortie**
 Nature de l'échantillon*: **eau potable**
 Prélevé le*: **17/09/2024 à 08:20** Prélevé par*: **TERNES - Adm. Comm. Mondorf-les-Bains**
 Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
 Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			16.1	°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	4	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	9	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	21.3	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	910	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	30	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		49	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	84	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	25	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	103	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	32	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<5.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	119	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	47	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	<0.10	mg/l		0.50

Résultats validés le 23/09/2024 par LSA



N° échantillon: **24-12249** Date de début des analyses: **17/09/2024**
 Votre référence*: **AEP-134-99** Commune de **Mondorf-les-Bains** **Altwiès**
 Info complémentaire*: **5, rue de l'Eglise**
 Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
 Prélevé le*: **17/09/2024 à 08:40** Prélevé par*: **TERNES - Adm. Comm. Mondorf-les-Bains**
 Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
 Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			19.5	°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	3	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		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	21.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	909	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	29	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		50	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	83	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	25	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	103	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	32	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<5.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	120	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	48	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	<0.10	mg/l		0.50

Résultats validés le 23/09/2024 par LSA



N° échantillon: **24-12250** Date de début des analyses: **17/09/2024**
 Votre référence*: **AEP-134-80** Commune de **Mondorf-les-Bains** **Mondorf-les-Bains**
 Info complémentaire*: **18, rte de Luxembourg**
 Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
 Prélevé le*: **17/09/2024 à 09:00** Prélevé par*: **TERNES - Adm. Comm. Mondorf-les-Bains**
 Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
 Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			18.5	°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	4	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	7.4		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	21.4	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	852	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	32	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		48	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	66	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	20	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	118	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	24	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<5.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	133	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	36	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 23/09/2024 par LSA



Appréciation:

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

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