



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-14866 - 23-14871

Référence du Laboratoire: **2023/2586**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Daniel STELMES**

Adm. Comm. Bettendorf

Reçu le: **21/11/2023**

Mons. Daniel STELMES

Début de l'analyse: **21/11/2023**

1, rue Neuve

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

L-9353 Bettendorf

Tél: 281254 222

Fax: 281254 223

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 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: **23-14866** Date de début des analyses: **21/11/2023**
Votre référence*: **REC-702-13** Réservoir **Moestroff** Moestroff
Info complémentaire*: **sortie**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **21/11/2023 à 08:10** Prélevé par*: **SCHAULS - Adm. Comm. Bettendorf**
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	7	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	7.5		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	19.0	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	896	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	33	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		51	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	14	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	196	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	6.0	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	2.9	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	130	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	44	mg/l		



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 30/11/2023 par PDI



N° échantillon: **23-14867** Date de début des analyses: **21/11/2023**
Votre référence*: **REC-702-12** Réservoir Bettendorf Bettendorf
Info complémentaire*: **sortie**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **21/11/2023 à 08:47** Prélevé par*: **SCHAULS - Adm. Comm. Bettendorf**
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	1	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	7.5		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.1	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	891	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	33	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		51	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	14	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	190	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	6.2	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	3.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	131	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	45	mg/l		



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 30/11/2023 par PDI



N° échantillon: **23-14868** Date de début des analyses: **21/11/2023**
Votre référence*: **REC-702-15** **Réservoir Hirtzenhaff Bettendorf**
Info complémentaire*: **sortie**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **21/11/2023 à 08:26** Prélevé par*: **SCHAULS - Adm. Comm. Bettendorf**
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	48	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	7.4		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.3	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	947	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	34	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		55	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	18	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	17	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	215	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	6.7	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	2.8	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	145	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	46	mg/l		



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 30/11/2023 par PDI



N° échantillon: **23-14869** Date de début des analyses: **21/11/2023**
Votre référence*: **AEP-702-91** Commune de Bettendorf **Bettendorf**
Info complémentaire*: **Atelier communal Bettendorf**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **21/11/2023 à 07:50** Prélevé par*: **SCHAULS - Adm. Comm. Bettendorf**
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	1	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	7.8		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.4	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	899	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	33	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		50	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	14	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	192	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	6.2	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	2.9	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	129	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	44	mg/l		



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 30/11/2023 par PDI



N° échantillon: **23-14870** Date de début des analyses: **21/11/2023**
Votre référence*: **AEP-702-99** Commune de **Bettendorf Gilsdorf**
Info complémentaire*: **Lycée technique agricole**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **21/11/2023 à 09:10** Prélevé par*: **SCHAULS - Adm. Comm. Bettendorf**
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	2	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 visuelle		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 (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.0	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	940	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	34	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		54	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	18	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	17	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	212	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	6.6	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	2.7	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	143	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	45	mg/l		



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 30/11/2023 par PDI



N° échantillon: **23-14871** Date de début des analyses: **21/11/2023**
Votre référence*: --
Info complémentaire*: **Source Gemengenböesch**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **21/11/2023 à 09:31** Prélevé par*: **SCHAULS - Adm. Comm. Bettendorf**
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	>201	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	11	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	13	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	78	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	>300	cfu/ml		

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	+/- propre			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	jaunâtre			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.2		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	18.1	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	545	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	8.9	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	31	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		30	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	7.0	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	10	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	11	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	5.4	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	1.7	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	67	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	34	mg/l		



PHYSICO-CHIMIE

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50

Observations :

Résultats validés le 30/11/2023 par PDI

N'alimente pas le réseau !



Appréciation:

Les échantillons 23-14866 à 23-14870 sont conformes aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

L'échantillon 23-14871 est non-conforme aux normes bactériologiques en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine.

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.

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