



## Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-14953

Référence du Laboratoire: **2023/2606**

Adresse destinataire

Requérant: **Mme. Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **22/11/2023**

Début de l'analyse: **22/11/2023**

Objet de l'analyse: **Contrôle de conformité (CF) - paramètres groupe A**

**Admin. de la Gestion de l'Eau**

**Mme. Brigitte LAMBERT**

**1, Avenue du Rock'N'Roll**

**L-4361 Esch-sur-Alzette**

**Tél: 24556 552**

**Fax: 24556 7400**

Ce rapport comporte **4** 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: **23-14953** Date de début des analyses: **22/11/2023**  
Votre référence\*: **AEP-408-90** Commune de Strassen **Strassen**  
Info complémentaire\*: **Mairie Strassen r.d.ch. cuisine**  
Nature de l'échantillon\*: **eau de distribution**  
Prélevé le\*: **22/11/2023 à 09:10** Prélevé par\*: **KERSCHEN - Admin. de la Gestion de l'Eau**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - sous accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température	#	DIN 38404-C4	<b>19.3</b>	°C		
Chlore libre	#	ISO 7393-2	<b>&lt;0.05</b>	mg/l		
Chlore total	#	ISO 7393-2	<b>&lt;0.05</b>	mg/l		
Chlore combiné	#	ISO 7393-2	<b>non réalisé</b>	mg/l		

### 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 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>8.0</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>18.4</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>303</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>11</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>12</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>20</b>	mg/l	250	

Copie: Adm. Comm. Strassen



## PHYSICO-CHIMIE

### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	17	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	13	mg/l	250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	18	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	2.2	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	39	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	4.6	mg/l		

### NUTRIMENTS

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

Résultats validés le 30/11/2023 par PDI



## **Appréciation:**

L'échantillon est conforme 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 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

## RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

Wester Wassertechnik  
Wester Wassertechnik Sàrl  
  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

N° Offre : DEV-01-08-09-23-V0

N° Bon Commande : /

Motif duplication dossier : /

Motif duplication échantillon : /

Ref annexe : /

### NOS REFERENCES

N° Dossier : 23-09724 N° Echantillon : MB23-47283 / 444159 Date début d'analyse : 07/11/2023

### PRELEVEMENT ( Si (a) : le prélèvement est réalisé sous accréditation OLAS selon la norme ISO 19458. )

Prélevé le : 07/11/2023 à 09:15

Réceptionné le : 07/11/2023 à 12:25

Par : BC

Par : SONTAG Stéphanie

Apporté par : Le client / dépôt LLuCS

Divers : /

### ECHANTILLON ( Toutes les informations fournies par le client et reprises dans ce rapport d'analyse relèvent de sa responsabilité unique. )

**Dénomination :** Source Braameschbierg

Lieu : AC Strassen

T° prélèvement : 10,7 °C Purge : /

Nature Prélèvement : Eau ancienne distribution

Cl2 libre : / mg/l Cl2 total : / mg/l pH : /

Traitement : non

Démontage mousseur : /

Désinfection avant prélèvement : Flamme + alcool

### RESULTATS ( La législation de référence ou le cahier des charges du client appliqué pour l'analyse est disponible sur demande. )

RECHERCHE	NORME	CRITERE	UNITE	RESULTAT
Germes totaux à 36°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	3(Ne)
Germes totaux à 22°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	11
Coliformes totaux à 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1 **	UFC/100ml	5(Ne)
Escherichia coli 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1	UFC/100ml	1(Ne)
Entérocoques fécaux 36°C	EN ISO 7899-2#*	<1	UFC/100ml	<1

### DECLARATION DE CONFORMITE

**Aide à l'interprétation des résultats :** <https://www.llucs.lu/documentation-eau/>

**Conclusion :** L'échantillon d'eau analysé est non conforme à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

**Commentaire :**

**Observation :**

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Si le laboratoire n'a pas effectué l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

La conclusion ne prend en compte que les résultats des analyses pour lesquels un critère est précisé.

Les observations reprises dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation.

La déclaration de conformité ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Les incertitudes de mesures du laboratoire pour les analyses quantitatives sont disponibles sur demande.

\* Paramètres analysés couverts par l'accréditation OLAS // # Paramètres repris dans le champ d'accréditation OLAS.

\*\* Valeur guide : valeur indicative non stricte.

Ne = Nombre estimé.

N' = résultat calculé à partir de la dernière dilution effectuée.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire.

Référence Qualité : POST-MBE-FORM-002 V09

Date d'émission du rapport : 13/11/2023 à 09:17:15

SCHOL Daureen  
Signataire habilité



## RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

Wester Wassertechnik  
Wester Wassertechnik Sàrl  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

N° Offre : DEV-01-08-09-23-V0

N° Bon Commande : /

Motif duplication dossier : /

Motif duplication échantillon : /

Ref annexe : /

### NOS REFERENCES

N° Dossier : 23-09724 N° Echantillon : MB23-47284 / 444160 Date début d'analyse : 07/11/2023

### PRELEVEMENT ( Si (a) : le prélèvement est réalisé sous accréditation OLAS selon la norme ISO 19458. )

Prélevé le : 07/11/2023 à 09:30

Réceptionné le : 07/11/2023 à 12:25

Par : BC

Par : SONTAG Stéphanie

Apporté par : Le client / dépôt LLuCS

Divers : /

### ECHANTILLON ( Toutes les informations fournies par le client et reprises dans ce rapport d'analyse relèvent de sa responsabilité unique. )

Dénomination : Res. Strassen nouveau

Lieu : AC Strassen

T° prélèvement : 13,5 °C Purge : /

Nature Prélèvement : Eau ancienne distribution

Cl2 libre: / mg/l Cl2 total: / mg/l pH: /

Traitement : non

Démontage mousseur: /

Désinfection avant prélèvement: Flamme + alcool

### RESULTATS ( La législation de référence ou le cahier des charges du client appliqué pour l'analyse est disponible sur demande. )

RECHERCHE	NORME	CRITERE	UNITE	RESULTAT
Germes totaux à 36°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	1(Ne)
Germes totaux à 22°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	6(Ne)
Coliformes totaux à 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1 **	UFC/100ml	1(Ne)
Escherichia coli 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1	UFC/100ml	<1
Entérocoques fécaux 36°C	EN ISO 7899-2#*	<1	UFC/100ml	<1

### DECLARATION DE CONFORMITE

**Aide à l'interprétation des résultats : <https://www.llucs.lu/documentation-eau/>**

**Conclusion : L'échantillon d'eau analysé est conforme à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.**

**Commentaire : Echantillon d'eau analysé présentant cependant un nombre de bactéries coliformes supérieur à la valeur guide.**

**Observation :**

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Si le laboratoire n'a pas effectué l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

La conclusion ne prend en compte que les résultats des analyses pour lesquels un critère est précisé.

Les observations reprises dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation.

La déclaration de conformité ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Les incertitudes de mesures du laboratoire pour les analyses quantitatives sont disponibles sur demande.

\* Paramètres analysés couverts par l'accréditation OLAS // # Paramètres repris dans le champ d'accréditation OLAS.

\*\* Valeur guide : valeur indicative non stricte.

Ne = Nombre estimé.

N' = résultat calculé à partir de la dernière dilution effectuée.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire.

Référence Qualité : POST-MBE-FORM-002 V09

Date d'émission du rapport : 13/11/2023 à 09:17:21

SCHOL Daureen  
Signataire habilité

Page 1 / 1

## RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

Wester Wassertechnik  
Wester Wassertechnik Sàrl  
  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

N° Offre : DEV-01-08-09-23-V0

N° Bon Commande : /

Motif duplication dossier : /

Motif duplication échantillon : /

Ref annexe : /

### NOS REFERENCES

N° Dossier : 23-09724 N° Echantillon : MB23-47285 / 444161 Date début d'analyse : 07/11/2023

### PRELEVEMENT ( Si (a) : le prélèvement est réalisé sous accréditation OLAS selon la norme ISO 19458. )

Prélevé le : 07/11/2023 à 10:30

Réceptionné le : 07/11/2023 à 12:25

Par : BC

Par : SONTAG Stéphanie

Apporté par : Le client / dépôt LLuCS

Divers : /

### ECHANTILLON ( Toutes les informations fournies par le client et reprises dans ce rapport d'analyse relèvent de sa responsabilité unique. )

**Dénomination :** Ecole Martyrs

Lieu : AC Strassen

T° prélèvement : 14,9 °C Purge : /

Nature Prélèvement : Eau ancienne distribution

Cl2 libre: / mg/l Cl2 total: / mg/l pH: /

Traitement : non

Démontage mousseur: oui

Désinfection avant prélèvement: Flamme + alcool

### RESULTATS ( La législation de référence ou le cahier des charges du client appliqué pour l'analyse est disponible sur demande. )

RECHERCHE	NORME	CRITERE	UNITE	RESULTAT
Germes totaux à 36°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	<1
Germes totaux à 22°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	7(Ne)
Coliformes totaux à 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1 **	UFC/100ml	<1
Escherichia coli 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1	UFC/100ml	<1
Entérocoques fécaux 36°C	EN ISO 7899-2#*	<1	UFC/100ml	<1

### DECLARATION DE CONFORMITE

**Aide à l'interprétation des résultats :** <https://www.llucs.lu/documentation-eau/>

**Conclusion :** L'échantillon d'eau analysé est conforme à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

**Commentaire :**

**Observation :**

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Si le laboratoire n'a pas effectué l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

La conclusion ne prend en compte que les résultats des analyses pour lesquels un critère est précisé.

Les observations reprises dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation.

La déclaration de conformité ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Les incertitudes de mesures du laboratoire pour les analyses quantitatives sont disponibles sur demande.

\* Paramètres analysés couverts par l'accréditation OLAS // # Paramètres repris dans le champ d'accréditation OLAS.

\*\* Valeur guide : valeur indicative non stricte.

Ne = Nombre estimé.

N' = résultat calculé à partir de la dernière dilution effectuée.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire.

Référence Qualité : POST-MBE-FORM-002 V09

Date d'émission du rapport : 13/11/2023 à 09:17:28

SCHOL Daureen  
Signataire habilité



## RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

Wester Wassertechnik  
Wester Wassertechnik Sàrl  
  
7, rue des Alouettes  
L-1121 LUXEMBOURG

N° Offre : DEV-01-08-09-23-V0

N° Bon Commande : /

Motif duplication dossier : /

Motif duplication échantillon : /

Ref annexe : /

### NOS REFERENCES

N° Dossier : 23-09724 N° Echantillon : MB23-47286 / 444162 Date début d'analyse : 07/11/2023

### PRELEVEMENT ( Si (a) : le prélèvement est réalisé sous accréditation OLAS selon la norme ISO 19458. )

Prélevé le : 07/11/2023 à 11:20

Réceptionné le : 07/11/2023 à 12:25

Par : BC

Par : SONTAG Stéphanie

Apporté par : Le client / dépôt LLuCS

Divers : /

### ECHANTILLON ( Toutes les informations fournies par le client et reprises dans ce rapport d'analyse relèvent de sa responsabilité unique. )

**Dénomination :** WibbeldeWopp

Lieu : AC Strassen

T° prélèvement : 13,8 °C Purge : /

Nature Prélèvement : Eau ancienne distribution

Cl2 libre : / mg/l Cl2 total : / mg/l pH : /

Traitement : non

Démontage mousseur : oui

Désinfection avant prélèvement : Flamme + alcool

### RESULTATS ( La législation de référence ou le cahier des charges du client appliqué pour l'analyse est disponible sur demande. )

RECHERCHE	NORME	CRITERE	UNITE	RESULTAT
Germes totaux à 36°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	2(Ne)
Germes totaux à 22°C	EN ISO 6222#*	/	UFC/ml	2(Ne)
Coliformes totaux à 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1 **	UFC/100ml	<1
Escherichia coli 36°C	BRD 07/20-03/11#*	<1	UFC/100ml	<1
Entérocoques fécaux 36°C	EN ISO 7899-2#*	<1	UFC/100ml	<1

### DECLARATION DE CONFORMITE

**Aide à l'interprétation des résultats :** <https://www.llucs.lu/documentation-eau/>

**Conclusion :** L'échantillon d'eau analysé est conforme à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

**Commentaire :**

**Observation :**

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Si le laboratoire n'a pas effectué l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

La conclusion ne prend en compte que les résultats des analyses pour lesquels un critère est précisé.

Les observations reprises dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation.

La déclaration de conformité ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Les incertitudes de mesures du laboratoire pour les analyses quantitatives sont disponibles sur demande.

\* Paramètres analysés couverts par l'accréditation OLAS // # Paramètres repris dans le champ d'accréditation OLAS.

\*\* Valeur guide : valeur indicative non stricte.

Ne = Nombre estimé.

N' = résultat calculé à partir de la dernière dilution effectuée.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire.

Référence Qualité : POST-MBE-FORM-002 V09

Date d'émission du rapport : 13/11/2023 à 09:17:34

SCHOL Daureen  
Signataire habilité

