



## Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 21-00194 - 21-00200

Référence du Laboratoire: **2021/0056**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Claude REMESCH**

Reçu le: **11/01/2021**

Début de l'analyse: **11/01/2021**

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

**Adm. Comm. Habscht**

**Mons. Claude REMESCH**

**, Place Denn**

**L-8465 Eischen**

**Tél: 390133-244**

**Fax: 27 39 56 71**

Ce rapport comporte **16** 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
- (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



2021/0056



N° échantillon: **21-00194** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
 Votre référence: **AEP 205 90** Commune de **Habscht Eischen**  
 Info complémentaire : **Mairie à Eischen (Place Denn)**  
 Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
 Prélevé le: **11/01/2021 à 09:05** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
 Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
 Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	

### 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>7.9</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>14.3</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>406</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>19</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>23</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>10</b>	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>7.6</b>	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>4.1</b>	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>&lt;1.0</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>89</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>2.0</b>	mg/l		



NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



N° échantillon: **21-00195** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
Votre référence: **AEP 205 97** Commune de Habscht Hobscheid  
Info complémentaire : **Maison des Générations - Treff Al Schoul**  
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
Prélevé le: **11/01/2021 à 08:20** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<b>204</b>	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<b>&gt;300</b>	cfu/ml	<100	

### 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>7.9</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>15.3</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>409</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>19</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>2.4</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>7.8</b>	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>100</b>	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>&lt;1.0</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>9.6</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>&lt;1.0</b>	mg/l		



NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



N° échantillon: **21-00196** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
Votre référence: **AEP 210 90** Commune de Habscht Septfontaines  
Info complémentaire : **Mairie Septfontaines**  
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
Prélevé le: **11/01/2021 à 09:20** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	3	cfu/ml	<100	

### 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	7.7		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	15.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	544	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	24	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		31	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	18	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	29	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	32	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	11	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	112	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	7.9	mg/l		



NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



N° échantillon: **21-00197** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
Votre référence: **AEP 210 98** Commune de **Habscht Greisch**  
Info complémentaire : **Hall technique service de régie**  
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
Prélevé le: **11/01/2021 à 10:10** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	

### 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>7.6</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>15.0</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>553</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>24</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>32</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>29</b>	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>33</b>	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>8.7</b>	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>&lt;2.0</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>112</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>8.4</b>	mg/l		





NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



N° échantillon: **21-00198** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
Votre référence: **BCC 210 68** **Brise-charge Roodt Roodt**  
Info complémentaire : **cuve**  
Nature de l'échantillon: **eau potable**  
Prélevé le: **11/01/2021 à 09:25** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	19	cfu/ml	<100	

### 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	15.2	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	509	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	22	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		30	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	13	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	25	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	38	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	5.7	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	112	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	4.9	mg/l		



NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



N° échantillon: **21-00199** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
Votre référence: **AEP 210 96** Commune de Habscht **Simmerschmelz**  
Info complémentaire : **Cuisine camping**  
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
Prélevé le: **11/01/2021 à 10:00** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	

### 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>7.6</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>15.7</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>512</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>22</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>30</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>25</b>	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>38</b>	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>5.7</b>	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>&lt;2.0</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>113</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>4.9</b>	mg/l		



NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



N° échantillon: **21-00200** Date de début des analyses: **11/01/2021**  
Votre référence: **AEP 210 97** Commune de **Habscht Septfontaines**  
Info complémentaire : **Simmerfarm**  
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
Prélevé le: **11/01/2021 à 09:47** Prélevé par: **KARGER - Adm. Comm. Habscht**  
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458: **B (information client)**

## PARAMETRE(S) par section

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	

### 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>7.7</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>16.5</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>509</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>23</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>30</b>	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>25</b>	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>38</b>	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>5.6</b>	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>&lt;2.0</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>113</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>4.9</b>	mg/l		



NUTRIMENTS	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 15/01/2021 par JHO



## Appréciation:

L'échantillon 21-00195 dépasse les valeurs-guides en vigueur pour une eau potable pour les paramètres germes revivifiables à 22°C et à 36°C.

Les échantillons 21-00194 et 21-00196 - 21-00200 sont conformes aux normes en vigueur pour une eau potable 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.

### **Informations spécifiques concernant les eaux potables:**

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

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 de surface:**

Les normes de qualité environnementale (NQE) se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle. Pour les paramètres réglementés le "très bon état" est marqué en bleu, le "bon état" est marqué en vert. En cas de non-respect de la NQE le résultat d'analyse est marqué en rouge.

### **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