



## Bulletin d'analyse des échantillons: BG02747 - BG02747

Référence du Laboratoire: 2019-05-06-010-CC

Adresse destinataire

Requérant: **M. Yves SCHUMACHER**

Reçu le: **06/05/2019**

Début de l'analyse: **06/05/2019**

Objet de l'analyse: **contrôle de conformité (para. grp.B)**

**Adm. Comm. Mondercange**  
**c/o M. Yves SCHUMACHER**  
**BP 50**  
**L-3901 Mondercange**

**tél: 55057477 fax: 572166**

Ce rapport comporte **7** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

### Lexique:

- # méthode sous accréditation
- § valeur-guide
- S paramètre mesuré en sous-traitance
- n.d. paramètre non déterminé suite à un problème technique
- v.c. voir commentaire



Votre référence	<b>AEP-308-92</b>	<b>Ecole Pontpierre</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>				
prélevé le	<b>06/05/2019 à 11:15</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BG02747</b>	date de début des analyses <b>06/05/2019</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>9.5</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Clostridium perfringens		RGD 7.10.2002	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Couleur-Visuel			<b>incolore</b>		
Odeur			<b>inodore</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	
pH (à 13.7°C)	#	ISO 10523	<b>7.7</b>		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>315</b>	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>10.6</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>14.8</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.04</b>	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	<0.50
Bromates-BrO3	#	ISO 15061	<b>&lt;0.005</b>	mg/l	<0.01
Bromures-Br	#	ISO 10304-1	<b>0.01</b>	mg/l	
Chlorates-ClO3	#	ISO 10304-4	<b>0.02</b>	mg/l	
Chlorites-ClO2	#	ISO 10304-4	<b>0.07</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	<250 §
Fluorures-F	#	ISO 10304-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<1.5
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	<250 §
Cyanures libres-CN		SOP 213	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>52</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>4.3</b>	mg/l	



Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	<200 §
TOC	#	ISO 8245	1.5	mg/l	
<b>Métaux Totaux</b>					
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	
Antimoine-ICP-MS	#	méthode interne	<0.0005	mg/l	<0.005
métaux totaux par ICP-MS					
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	<0.20 §
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	<1.0
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	<0.005
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.050
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	<1.0
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	<0.20 §
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.050 §
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	<0.020
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	<0.010
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.010
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.93	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	
<b>Organique</b>					
VOLATILS					
1,1,1-Trichloroéthane	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,1,2-Trichloroéthane	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,1-Dichloroéthane	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,1-Dichloroéthène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,2,3-Trichlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,2,4-Trichlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,2-Dichlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	méthode interne	<0.10	ug/l	<3
1,3,5-Trichlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,3-Dichlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
1,4-Dichlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
2-Chlorotoluène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
3-Chlorotoluène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
4-Chlorotoluène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
Benzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	<1
Bromoforme	#	méthode interne	0.62	ug/l	
Chlorobenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	méthode interne	2.0	ug/l	



VOLATILS		#				
Chloroforme	#	méthode interne	2.9	ug/l		
Chlorure de vinyle	#	méthode interne	<0.10	ug/l		<0.5
cis-1,2-Dichloroéthène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Dichlorobromométhane	#	méthode interne	2.1	ug/l		
Dichlorométhane	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Ethylbenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Hexachloro-1,3-butadiène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Isopropylbenzène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
MTBE	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
o-Xylène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	méthode interne	<0.20	ug/l		<10
Styrène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Tétrachloroéthylène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Tétrachlorométhane	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Toluène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	méthode interne	7.6	ug/l		<50
trans-1,2-Dichloroéthène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Trichloroéthylène	#	méthode interne	<0.10	ug/l		
Xylènes totaux	#	méthode interne	<0.30	ug/l		
HYDROCARB.POLYCYCL.AROMATIQUES		#				
Acénaphthène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l		
Acénaphthylène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Anthracène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l		
Benzo(a)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Benzo(a)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		<0.010
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Benzo(ghi)pérylène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Benzo(j)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l		
Benzo(k)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Chrysène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Dibenzo(ah)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Fluorène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l		
Naphtalène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l		
Phénanthrène	#	EPA 8270D	<0.007	ug/l		
Pyrène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l		
Somme HPA selon RGD (A1/B/note 9)	#	EPA 8270D	<0.005	ug/l		<0.100



PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
AMPA		ISO 16308	<25	ng/l	<100
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Glufosinate		ISO 16308	<25	ng/l	<100
Glyphosate		ISO 16308	<25	ng/l	<100
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	50	ng/l	<100
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Somme pesticides selon RGD			50	ng/l	<500
MEDICAMENTS			par LCMSMS		
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l	



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



**Rapport AGE-19-33857**

**du 14/06/2019**

N° échantillon(s): BG02747 - BG02747

**Réf. Laboratoire: 2019-05-06-010-CC**

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

**Résultats validés le 05/06/2019 par JH**



## Appréciation:

L'échantillon est conforme aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Remarque: Suite à un problème technique, les résultats des paramètres Ampa, Glufosinate et Glyphosate sont fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

### 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 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.

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