



## Bulletin d'analyse des échantillons: BD02810 - BD02810

Référence du Laboratoire: 2016-05-10-007-EP

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

**Admin. de la Gestion de l'Eau  
c/o Mme Brigitte LAMBERT  
1, avenue du Rock'n'Roll  
L-4361 Esch/Alzette**

Reçu le: **10/05/2016**

Début de l'analyse: **10/05/2016**

Objet de l'analyse: **campagne puits**

**Tél: 24556-1**

Ce rapport comporte **6** 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
v.c.	voir commentaire





Votre référence **FCC-702-06** **Bettendorf**  
Nature de l'échantillon **eau de forage**  
prélevé le **10/05/2016 à 09:50** par **F.DOHMEN** échantillonnage hors accréditation - ponctuel  
N° échantillon **BD02810** date de début des analyses **10/05/2016**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
<b>Physico-Chimie</b>				
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU
pH (à 21.6°C)	#	ISO 10523	<b>7.6</b>	
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>955</b>	µS/cm
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>31.4</b>	d° fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>60.2</b>	d° fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.01</b>	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>249</b>	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>157</b>	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>51</b>	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;5</b>	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>5.9</b>	mg/l
<b>Métaux Totaux</b>				
Mercuré	#	ISO 17852	<b>&lt;0.005</b>	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0007</b>	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	<b>0.036</b>	mg/l
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0001</b>	mg/l
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0012</b>	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	<b>0.007</b>	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0005</b>	mg/l
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0005</b>	mg/l
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<b>0.001</b>	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	<b>2.93</b>	mg/l

cc: AC-BETTENDORF

longnew20151016



métaux totaux par ICP-MS

Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
------	---	---------------	--------	------	---

Organique

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	:
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	:
Benzo(ghi)peryène	#	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	:

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l





Epoxiconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l



MEDICAMENTS

par LCMSMS

Carbamazépin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



**Appréciation:**

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

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 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 30 décembre 2010 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface.

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 5667-6  | : rivières et cours d'eau                       |
| ISO 5667-10 | : eaux usées                                    |