



## Bulletin d'analyse des échantillons : BB04176 - BB04176

Référence du Laboratoire : 2014-05-08-007-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 : 08/05/2014

Début de l'analyse : 08/05/2014

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.

Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

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

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

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

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.

Lexique :

- # méthode sous accréditation
- § valeur-guide  
pour la turbidité, la valeur-guide est de 5 FNU au niveau du consommateur et de 1 FNU au niveau du fournisseur
- S paramètre mesuré en sous-traitance
- n.d. paramètre non déterminé
- v.c. voir commentaire
- non détecté (mesure qualitative)
- + présent [faible (+), moyen (++) , fort (+++)]





Votre référence	FCC-702-06	Bettendorf
Nature de l'échantillon	eau de forage	
prélevé le	08/05/2014 à 08:42	par F.DOHMEN échantillonnage ponctuel
N° échantillon	BB04176	date de début des analyses 08/05/2014

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
<b>Physico-Chimie</b>				
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU
pH (à 16.7°C)	#	ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	944	µS/cm
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	31.0	d°fr
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		61.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	267	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	153	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	51	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.2	mg/l
<b>Métaux Totaux</b>				
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.044	mg/l
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.38	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l



## Organique

Volatils	#			
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l
Chloroforme	#	ISO 10301	<1	ug/l
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	<4	ug/l
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	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
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
Pesticides				
Atrazine		SOP 320	5	ng/l
Atrazine-2-hydroxy		SOP 320	<10	ng/l





## Pesticides

Atrazine-desethyl	SOP 320	8	ng/l
Atrazine-desisopropyl	SOP 320	<10	ng/l
Azoxystrobin	SOP 320	<10	ng/l
Chloridazon	SOP 320	<10	ng/l
Chlortoluron	SOP 320	<10	ng/l
Cyanazine	SOP 320	<10	ng/l
Dichlorobenzamide	SOP 320	<25	ng/l
Diflufenican	SOP 320	<10	ng/l
Dimethenamid	SOP 320	<10	ng/l
Dimethoate	SOP 320	<10	ng/l
Diuron	SOP 320	<25	ng/l
Epoxiconazol	SOP 320	<10	ng/l
Flufenacet	SOP 320	<10	ng/l
Flurtamone	SOP 320	<5	ng/l
Flusilazole	SOP 320	<10	ng/l
Foramsulfuron	SOP 320	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl	SOP 320	<10	ng/l
Isoproturon	SOP 320	<25	ng/l
Isoxaben	SOP 320	<10	ng/l
Linuron	SOP 320	<5	ng/l
Metazachlor	SOP 320	<25	ng/l
Methabenzthiazuron	SOP 320	<10	ng/l
Metolachlor	SOP 320	<25	ng/l
Metosulam	SOP 320	<10	ng/l
Metsulfuron-methyl	SOP 320	<5	ng/l
N,N-dimethylsulfamide	SOP 320	n.d.	ng/l
Nicosulfuron	SOP 320	<5	ng/l
Pethoxamid	SOP 320	<5	ng/l
Prochloraz	SOP 320	n.d.	ng/l
Propachlor	SOP 320	<10	ng/l
Prosulfocarb	SOP 320	<5	ng/l
Quinmerac	SOP 320	<10	ng/l
Simazine	SOP 320	<25	ng/l
Tebuconazole	SOP 320	<10	ng/l
Terbutylazine	SOP 320	<10	ng/l
Terbutylazine-desethyl	SOP 320	<10	ng/l
Pesticides (acides)			
2,4-D	SOP 320	<10	ng/l
Bentazone	SOP 320	<25	ng/l



Pesticides (acides)

Fluazifop	SOP 320	<25	ng/l
Haloxyfop	SOP 320	<25	ng/l
MCPA	SOP 320	<5	ng/l
MCPP	SOP 320	<10	ng/l
Mesotrione	SOP 320	<10	ng/l
Metolachlor ESA	SOP 320	<25	ng/l
Metolachlor OXA	SOP 320	<25	ng/l
Propachlor OXA	SOP 320	<25	ng/l
Sulcotrione	SOP 320	<25	ng/l
Tembotrione	SOP 320	<10	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 15/05/2014 par JH



**Appréciation :**

L'échantillon dépasse la valeur-guide en vigueur pour le paramètre: sulfates.

**Manuela Barboni**  
Responsable technique