



## Bulletin d'analyse des échantillons: BD06317 - BD06317

Référence du Laboratoire: 2016-11-07-012-EP

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **07/11/2016**

Début de l'analyse: **07/11/2016**

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

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

**Tel : 24556-1 Fax : 24556-7562**

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	<b>FCC-114-01</b>	<b>forage Millewues</b>
Nature de l'échantillon	<b>eau de source</b>	
prélevé le	<b>07/11/2016 à 09:53</b>	<b>par F.DOHMEN</b>
N° échantillon	<b>BD06317</b>	<b>échantillonnage hors accréditation - ponctuel</b>
		date de début des analyses <b>07/11/2016</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
-----------	------	-----------------------	----------	-------	---------------------

### Physico-Chimie

Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	
pH (à 14.1°C)	#	ISO 10523	<b>7.6</b>		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>498</b>	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>20.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>26.5</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	<0.50
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>29</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>35</b>	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>97</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.4</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>8.2</b>	mg/l	<200 §

### Métaux Totaux

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	<0.20 §
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l	<0.005
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0005</b>	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	<b>0.02</b>	mg/l	<1.0
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0001</b>	mg/l	<0.005
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l	<0.050
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0109</b>	mg/l	<1.0
Fer	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l	<0.20 §
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l	<0.050 §
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0005</b>	mg/l	<0.020
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0006</b>	mg/l	<0.010
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l	<0.010
Silicium	#	ISO 17294-1/2	<b>3.06</b>	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

#

#

ISO 17294-1/2

0.015

mg/l

:

Organique

HYDROCARB.POLYCYCL.AROMATIQUES

#

#

EPA 8270D

<0.002

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.002

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

<0.010 :

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.002

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.001

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.002

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.007

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.002

ug/l

:

#

EPA 8270D

<0.005

ug/l

<0.100 :

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D

DIN 38407-35

<5

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

Azoxystrobin

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100

Bentazone

DIN 38407-35

<5

ng/l

<100

Chloridazon

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100

Chlorotoluron

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100

Cyanazine

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100

Diflufenican

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100

Dimethenamid

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100

Dimethoate

DIN 38407-35

<25

ng/l

<100



Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Foramsulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l	<100
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l	<100
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	55	ng/l	<100
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	51	ng/l	<100
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100



Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
MEDICAMENTS		par LCMSMS		
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diclofenac (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 25/11/2016 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 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 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées