



Bulletin d'analyse des échantillons: BD00219 - BD00226

Référence du Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **13/01/2016**

Début de l'analyse: **13/01/2016**

Objet de l'analyse: **contr. affluents**

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

Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362

Ce rapport comporte **42** 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	L112018A01	SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00219	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:40	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	2	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	48	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.2	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	135	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.1	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.7	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.06	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	29	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.8	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.5	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.0	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	6.6	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.9	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.4	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.14	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	1.20	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	2.22	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.102	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0017	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.00	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0024	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	183	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	35	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par MB



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00220	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:20	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	3	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	38	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	7.0	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	118	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.6	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	3.9	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	21	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.3	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.3	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	3.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.4	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	4.6	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.2	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.93	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	1.18	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.73	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.091	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.39	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	230	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	45	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	32	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par MB



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00221	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:55	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	3	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	72	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.0	°C
pH		ISO 10523	7.5	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	126	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	95	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	22	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	8.7	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.3	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.2	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.94	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	4.7	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	5.9	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.10	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.00	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	0.008	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	1.42	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0029	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	2.87	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.145	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0022	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.22	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0031	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:

Organique

PESTICIDES		par LCMSMS		
2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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	
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l	
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l	



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	28	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	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
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00222	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:50	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	2	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	8.6	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	7.2	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	151	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.3	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.6	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	9.4	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	38	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.0	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.77	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	8.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.5	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.90	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.24	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.27	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.44	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1183	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	120	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	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
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par JH



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00223	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:10	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	3	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	42	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	7.0	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	178	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	97	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.0	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.5	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.4	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.9	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	9.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.52	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	1.01	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.21	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.054	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.90	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES		par LCMSMS		
2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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	
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l	
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l	



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	189	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	72	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par JH



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00224	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:10	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	2	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	63	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.1	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	192	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	97	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.5	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.11	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.08	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.8	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.6	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.0	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	4.4	mg/l
DOC	#	ISO 8245	5.0	mg/l
TOC	#	ISO 8245	6.6	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.93	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	2.25	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0036	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	3.30	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.117	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	6.39	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0045	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	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
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	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
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par JH



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Beaufort		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00225	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:40	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	3	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	56	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.5	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	154	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.8	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	8.8	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	8.3	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.1	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	4.4	mg/l
DOC	#	ISO 8245	6.3	mg/l
TOC	#	ISO 8245	7.2	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.01	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	1.53	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0028	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	2.46	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.107	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.46	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0031	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	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
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	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
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.5

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00226	date de début des analyses 13/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:15	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	3	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	11	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	7.2	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	183	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	93	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.9	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.23	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.24	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.20	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.22	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	9.3	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.2	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	6.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.2	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	9.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.93	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.27	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.031	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.47	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	42	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	41	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	986	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	110	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	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
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	80	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	235	ng/l
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	4	
Cote NO2 (IPO)	999	2	
Cote o-PO4 (IPO)	999	3	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27309

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00219 - BD00226

Réf. Laboratoire: 2016-01-13-004-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

3.5

Observations : Néant

Résultats validés le 04/03/2016 par JH



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

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



Bulletin d'analyse des échantillons: BD00280 - BD00287

Référence du Laboratoire: 2016-01-14-003-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **14/01/2016**

Début de l'analyse: **14/01/2016**

Objet de l'analyse: **contr. affluents**

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

Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362

Ce rapport comporte **42** 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	L112010A03-7	SURE - pont Misère - Feschleeder		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00280	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:40	hh:mm
Météo			NEIGE	
Température-air		SOP 022	0	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	27	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	7.0	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	214	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	95	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.0	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.2	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.2	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.0	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.1	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.69	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	5.6	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.06	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.55	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.61	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.050	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.86	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA		ISO 16308	n.d.	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	<25	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	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l	
Glyphosate		ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	208	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	35	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par MB

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00281	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:30	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	0	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	17	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.1	°C
pH		ISO 10523	7.5	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	179	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.9	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	93	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	55	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.5	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	12	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.97	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.25	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.29	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.49	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	27	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1471	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	205	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	110	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27335

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00280 - BD00287

Réf. Laboratoire: 2016-01-14-003-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

5.0

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par JH

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112014A02	NINGSERBACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00282	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:50	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	0	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	16	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.4	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	168	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.5	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	45	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.5	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.9	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	10	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.9	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.86	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.33	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.38	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.51	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	939	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	203	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	98	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



Indice de pollution organique (IPO)

999

4.5

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par MB

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00283	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:00	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	-1	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	15	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.7	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	130	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.8	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.3	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	3.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	8.1	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.3	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.4	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	6.0	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.26	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.28	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.64	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	638	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	67	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	42	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27335

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00280 - BD00287

Réf. Laboratoire: 2016-01-14-003-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

5.0

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par MB

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00284	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:25	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	-1	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	9.7	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.6	°C
pH		ISO 10523	7.5	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	118	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.3	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	91	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	50	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.2	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.8	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.51	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	12	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.5	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.89	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.23	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	364	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	84	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	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
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	33	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27335

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00280 - BD00287

Réf. Laboratoire: 2016-01-14-003-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

4.3

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par JH

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00285	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			11:00	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	24	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.8	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	131	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	93	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.5	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.18	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.13	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.11	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	50	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.0	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.81	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	11	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.2	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.21	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.36	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.32	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.026	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.92	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:

Organique

PESTICIDES		par LCMSMS	
2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	49	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1201	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	164	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	244	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	54	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	44	ng/l
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	4	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	3	



Indice de pollution organique (IPO)

999

3.8

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par JH

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00286	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:15	hh:mm
Météo			variable	
Température-air		SOP 022	-1	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	11	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.0	°C
pH		ISO 10523	8.1	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	216	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	95	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.7	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.5	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	59	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.8	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	14	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.8	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.45	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.21	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.026	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.24	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.91	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES		par LCMSMS		
2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	54	ng/l	
AMPA	ISO 16308	n.d.	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	29	ng/l	
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone	DIN 38407-35	<25	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	
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l	
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l	



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	2200	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	493	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	162	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27335

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00280 - BD00287

Réf. Laboratoire: 2016-01-14-003-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

5.0

Observations :

Résultats validés le 04/03/2016 par JH

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/01/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD00287	date de début des analyses 14/01/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:00	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			sale	
Turbidité		ISO 7027	11	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.7	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	175	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.9	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	56	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.6	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l
Azote total	#	ISO 8245	13	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.6	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.025	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.69	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.26	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.28	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.18	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	53	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	<25	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
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	n.d.	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
Haloxyfop	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l



Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1028	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	213	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	101	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	26	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Temboatrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-27335

du 09/03/2016

N° échantillon(s): BD00280 - BD00287

Réf. Laboratoire: 2016-01-14-003-ES

Indice de pollution organique (IPO)

999

5.0

Observations :

Résultats validés le 29/02/2016 par JH

Lors de l'interprétation du résultat de la DBO-5, veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse.



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

Remarque: Veuillez noter que les échantillons ont été congelés avant l'analyse de la BDO-5.

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