



Bulletin d'analyse des échantillons: BD01647 - BD01654

Référence du Laboratoire: 2016-03-17-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **17/03/2016**

Début de l'analyse: **17/03/2016**

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 **34** 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
- .c. voir commentaire





Votre référence	L112010A03-7	SURE - pont Misère - Feschleeder		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01647	date de début des analyses 17/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:00	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air	SOP 022		2	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	4.4	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.8	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	133	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.2	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.0	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.0	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.7	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	5.0	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.5	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	0.013	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	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.026	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	2.11	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.014	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	0.14	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.032	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.44	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	191	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	28	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
oxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS	par LCMSMS		
amazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	35	ng/l
Ketoprofen	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	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/03/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD01648	date de début des analyses 17/03/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			07:45	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	-1	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	2.2	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.2	°C
pH		ISO 10523	7.2	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	165	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.7	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
Phosphate total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	45	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.9	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.71	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	10.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.4	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.3	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	0.017	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	2.60	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	<0.0001	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.91	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	33	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1199	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	193	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	82	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
hoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01649	date de début des analyses 17/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:20	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	0	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
bidité		ISO 7027	2.7	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	2.5	°C
pH		ISO 10523	7.2	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	157	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	13.0	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.1	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
sphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	39	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.9	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.89	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	8.7	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.4	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.5	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	0.014	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	0.007	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	0.0001	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.013	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	<0.05	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.72	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	26	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	951	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	198	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	76	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
hoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01650	date de début des analyses 17/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:05	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
bidité		ISO 7027	2.5	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	2.5	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	133	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	13.0	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.1	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
sphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	8.7	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.9	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.64	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	5.0	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.3	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.4	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	0.005	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	<0.005	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	2.51	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.005	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	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.82	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	525	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	48	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	27	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01651	date de début des analyses 17/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:25	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
bidité		ISO 7027	3.5	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.8	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	171	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%
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	0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.10	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l
osphore total-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	4.4	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.88	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	9.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.9	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	0.010	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	2.52	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	<0.005	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	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.014	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.85	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	110	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	10	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
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	224	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	46	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	116	ng/l
Didlofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	33	ng/l
Ketoprofen	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	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01652	date de début des analyses 17/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:45	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	2	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	3.0	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.8	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	223	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.0	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.14	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.20	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.14	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	0.15	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	42	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.95	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	9.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.3	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	0.011	mg/l
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	2.94	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.014	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	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.24	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	98	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	814	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	98	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	154	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	26	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
ibamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	53	ng/l
Ketoprofen	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	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01653	date de début des analyses 17/03/2016		

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	1	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité		ISO 7027	3.0	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	2.4	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	226	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.9	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.7	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
Phosphate total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	29	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	49	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.5	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.7	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	0.022	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	0.016	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	1.90	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.022	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	0.15	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.024	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.18	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	57	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	2166	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	466	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	141	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	26	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/03/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD01654	date de début des analyses 17/03/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:05	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	0	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
rbidité		ISO 7027	3.4	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.0	°C
pH		ISO 10523	7.1	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	171	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.3	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
osphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	47	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	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.68	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.3	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.3	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	0.023	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	0.0043	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	2.38	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	<0.05	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.71	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	61	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1094	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	190	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	89	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
lamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 04/04/2016 par MB



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:

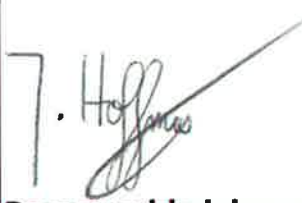
- | | |
|-----|--|
| <1 | : organismes non-détectés dans le volume étudié |
| 1-3 | : organismes présents dans le volume étudié |
| 4-9 | : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié |

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 |


Responsable laboratoire

Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2016.04.06
08:16:15 +02'00'



Bulletin d'analyse des échantillons: BD01594 - BD01601

Référence du Laboratoire: 2016-03-16-004-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **16/03/2016**

Début de l'analyse: **16/03/2016**

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 **34** 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
l.c.	voir commentaire





Votre référence	L112018A01	SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	16/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01594	date de début des analyses 16/03/2016		

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	
Opacité		ISO 7027	5.7	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.1	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	132	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.2	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.0	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.6	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.0	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.0	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.6	mg/l
TOC	#	ISO 8245	5.6	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	0.007	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	0.014	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	2.81	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.16	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	0.007	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	0.24	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.021	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.14	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	114	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	26	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 par JH



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	16/03/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD01595	date de début des analyses 16/03/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			11:30	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	4	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité		ISO 7027	4.2	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.0	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	121	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.5	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	103	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.2	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	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	21	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.6	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.3	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.1	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.2	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.7	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	0.014	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	<0.05	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	2.22	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	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	0.014	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	0.19	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.025	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	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.56	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
azine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
azifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	190	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	33	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	29	ng/l
Ketoprofen	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	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	16/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01596	date de début des analyses 16/03/2016		

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	2	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
rigidité		ISO 7027	4.8	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.4	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	127	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.3	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.5	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	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	18	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.4	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.1	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.3	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.3	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.91	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.0	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.0	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	0.007	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	0.07	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	2.87	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.007	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	0.21	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	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.09	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
azine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
azifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
ibamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschen-amont emb.SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	16/03/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD01597	date de début des analyses 16/03/2016

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			10:50	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
bidité		ISO 7027	5.9	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.0	°C
pH		ISO 10523	7.5	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	138	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.42	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.16	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l
osphore total-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	28	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.5	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.4	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l
TOC	#	ISO 8245	6.3	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	0.008	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	2.54	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.79	mg/l
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	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	63	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	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	<5	ng/l



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	16/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01598	date de début des analyses 16/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:20	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Opacité		ISO 7027	1.8	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.2	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	132	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.5	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.0	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
Phosphate total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	10	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.8	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.73	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	1.4	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.4	mg/l
TOC	#	ISO 8245	5.8	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	0.007	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	<0.005	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	3.57	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.007	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	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.78	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	196	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 par JH



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	16/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01599	date de début des analyses 16/03/2016		

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	0	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
bidité		ISO 7027	6.3	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.7	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	210	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.8	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.1	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
osphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	34	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.8	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	19	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.0	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.9	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.4	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	<0.0005	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	0.009	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	0.06	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.027	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	0.0001	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	<0.005	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	0.21	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.033	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	



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.28	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
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 : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 par JH



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	16/03/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD01600	date de début des analyses 16/03/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:25	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	1	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	6.5	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.0	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	129	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.8	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.7	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	8.0	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.7	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.3	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.91	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.0	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.5	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	0.009	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	0.10	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	3.06	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

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.18	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	0.009	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	0.30	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.021	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



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.35	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	34	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS	par LCMSMS		
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	16/03/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD01601	date de début des analyses 16/03/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:45	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	2	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
bidité		ISO 7027	1.2	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.4	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	201	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	12.3	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.20	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.18	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.31	mg/l
osphore total-P	#	ISO 6878	0.33	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	33	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	21	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	6.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.2	mg/l
TOC	#	ISO 8245	7.7	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	0.0008	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	0.017	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	0.0013	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	3.98	mg/l	
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.020	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	<0.05	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.18	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	41	ng/l
AMPA	ISO 16308	331	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	16	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxiconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-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	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	840	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	64	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	279	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	332	ng/l
Ketoprofen	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	2	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.3	

Observations : Néant

Résultats validés le 29/03/2016 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

Responsable technique

Digitally signed by
Manuela Barboni
Date: 2016.04.04
15:23:30 +02'00'