



Bulletin d'analyse des échantillons: BD02940 - BD02947

Référence du Laboratoire: 2016-05-18-003-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **18/05/2016**

Début de l'analyse: **18/05/2016**

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	18/05/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD02940	date de début des analyses 18/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:37	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	11	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité		ISO 7027	4.9	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.4	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	174	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	104	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.8	d°fr
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	0.07	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	10	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.0	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.1	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.8	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.2	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.9	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	0.014	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	<0.001	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.24	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.088	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	0.92	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	0.18	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	0.016	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	0.0003	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.50	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.098	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	<0.5	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	<0.005	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	55	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	79	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	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	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/05/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD02941	date de début des analyses 18/05/2016

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	10	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	2.5	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.0	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	156	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.7	d°fr
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	29	mg/l
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.0	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	1.2	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	6.7	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.1	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.2	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	0.014	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	<0.005	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	2.79	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	<0.005	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	2.90	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	30	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	
Diffufenican	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	<25	ng/l	
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l	



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	711	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	56	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	70	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
Quinoxifène	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	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	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	18/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02942	date de début des analyses 18/05/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:45	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	9	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	1.9	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.9	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	154	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.2	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	20	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.6	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	4.6	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.5	mg/l
TOC	#	ISO 8245	1.6	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	0.010	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	<0.005	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	2.04	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	
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	0.013	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	2.19	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	78	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	493	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	52	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	41	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	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
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 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	18/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02943	date de début des analyses 18/05/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:40	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	11	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité		ISO 7027	1.7	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.4	°C
pH		ISO 10523	7.3	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	114	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.7	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	101	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.6	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.3	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	12	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.2	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.6	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.2	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	0.005	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	2.53	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	2.58	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
Diffufenican	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	206	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	n.d.	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	
ibamazepin	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	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	18/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02944	date de début des analyses 18/05/2016		

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	11	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	6.7	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.5	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	194	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.1	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.16	mg/l
osphore total-P	#	ISO 6878	0.17	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	23	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	29	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.6	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	1.3	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	6.7	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.5	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	0.0006	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	0.015	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	3.02	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	<0.005	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	0.011	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	3.07	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	<0.005	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	204	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	7	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	97	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	n.d.	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		
rbamazepin	DIN 38407-35	341	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	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	18/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02945	date de début des analyses 18/05/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:20	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	11	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
• bidité		ISO 7027	1.8	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.5	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	273	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	101	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.3	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.4	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.28	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.29	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	35	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	5.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	22	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	5.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.9	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	0.0008	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	0.018	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	3.20	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	0.010	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	<0.05	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	3.28	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	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	663	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	3064	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	323	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	99	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
Orthoxamid	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidofenac (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	2	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.3	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/05/2016	par SEBES
N° échantillon	BD02946	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	9	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Transparence		ISO 7027	1.4	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.1	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	225	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	33	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	19	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	5.1	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.9	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	0.017	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	<0.001	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	1.99	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	<0.05	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	0.018	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	0.018	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	2.04	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	45	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxiconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1296	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	142	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	126	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
Orthoxamid	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	n.d.	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
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	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/05/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD02947	date de début des analyses 18/05/2016

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	9	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
bidité		ISO 7027	2.3	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.7	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	166	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	101	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.8	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
sphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	33	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.3	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	7.6	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	0.019	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	2.67	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		
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	0.021	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	<0.05	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	2.76	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	32	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	688	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	41	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	59	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	n.d.	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	
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	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	5.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 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 laboratoire

Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2016.06.13
12:25:54 +02'00'



Bulletin d'analyse des échantillons: BD03172 - BD03175

Référence du Laboratoire: 2016-05-26-005-EP

Adresse destinataire

Requérant: Mme Brigitte LAMBERT

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

Reçu le: 26/05/2016

Début de l'analyse: 26/05/2016

Objet de l'analyse: contrôle SEBES

Tel : 24556-1 Fax : 24556-7562

Ce rapport comporte 13 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	AEP-902-91	SEBES eau brute
Nature de l'échantillon	eau	
prélevé le	26/05/2016 à 09:30	par F.DOHMEN échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03172	date de début des analyses 26/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Microbiologie				
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	75	cfu/ml
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	40	cfu/ml
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml
Clostridium perfringens		RGD 7.10.2002	7	cfu/100ml
formes totaux	#	ISO 9308-2	12	NPP/100ml
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml
Physico-Chimie				
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU
pH (à 16.7°C)	#	ISO 10523	7.0	
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	138	µS/cm
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.4	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
ates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.5	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.2	mg/l
Métaux Totaux				
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	<0.0005	mg/l
Bismuth	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Césium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.0006	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l
Indium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Lithium	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l
Niobium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.78	mg/l
Strontium	#	ISO 17294-1/2	0.054	mg/l
Thallium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Titane	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

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

cc: SYND-SEBES-KRAUS

longnew20151016



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	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	212	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	52	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	36	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	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
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	<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
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 22/06/2016 par JH



Votre référence	AEP-902-92	SEBES eau après filtration
Nature de l'échantillon	eau	
prélevé le	26/05/2016 à 09:36	par F.DOHMEN
N° échantillon	BD03173	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Microbiologie				
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	14	cfu/ml
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml
Clostridium perfringens		RGD 7.10.2002	<1	cfu/100ml
liformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml

Physico-Chimie				
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU
pH (à 16.7°C)	#	ISO 10523	6.7	
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	151	µS/cm
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	24	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	1.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l

Métaux Totaux				
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	<0.0005	mg/l
Bismuth	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Césium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	<0.0005	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Indium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Lithium	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	
Niobium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.60	mg/l	
Strontium	#	ISO 17294-1/2	0.054	mg/l	
Thallium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Titane	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diffenican	DIN 38407-35	<25	ng/l

cc: SYND-SEBES-KRAUS

longhew20151016



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



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

Observations : Néant

Résultats validés le 22/06/2016 par JH



Votre référence	AEP-906-93	SEBES eau entrée REC Eschdorf
Nature de l'échantillon	eau	
prélevé le	26/05/2016 à 09:57	par F.DOHMEN échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03174	date de début des analyses 26/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Microbiologie				
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml
Clostridium perfringens		RGD 7.10.2002	<1	cfu/100ml
ifformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml

Physico-Chimie				
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU
pH (à 17.8°C)	#	ISO 10523	8.3	
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	200	µS/cm
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.9	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
ates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	20	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l

Métaux Totaux				
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	<0.0005	mg/l
Bismuth	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Césium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	<0.0005	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Indium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Lithium	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	
Niobium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.41	mg/l	
Strontium	#	ISO 17294-1/2	0.053	mg/l	
Thallium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Titane	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

TRIALOMETHANES

	#				
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.0	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.4	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Total Formation Potential (TFP)	#	ISO 10301	4	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	7	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 30/05/2016 par JH



Votre référence	AEP-208-94	VDL Réservoir Bridel eau SEBES
Nature de l'échantillon	eau	
prélevé le	26/05/2016 à 07:58	par F.DOHMEN échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03175	date de début des analyses 26/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Microbiologie				
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml
Clostridium perfringens		RGD 7.10.2002	<1	cfu/100ml
ifformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml
Organique				
TRIHALOMETHANES	#			
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.4	ug/l
Chloroforme	#	ISO 10301	4.4	ug/l
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	3.1	ug/l
Total Formation Potential (TFP)	#	ISO 10301	6	ug/l
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	10	ug/l

Observations : Néant

Résultats validés le 30/05/2016 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: 2016.06.27
15:03:15 +02'00'



Bulletin d'analyse des échantillons: BD02898 - BD02905

Référence du Laboratoire: 2016-05-17-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: 17/05/2016

Début de l'analyse: 17/05/2016

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	L112018A01	SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/05/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD02898	date de début des analyses 17/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:10	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	12	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	10	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.6	°C
pH		ISO 10523	8.1	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	142	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.2	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	103	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.3	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.14	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.10	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	15	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.6	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.6	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	2.5	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	4.0	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.2	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	0.007	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	0.09	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	2.63	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	0.38	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	0.59	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.035	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	3.12	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	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	38	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	48	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	45	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	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	61	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	4	
Cote NH4 (IPO)	999	4	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/05/2016	par SEBES
N° échantillon	BD02899	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:40	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air	SOP 022		13	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité	ISO 7027		6.4	FNU
Température de l'eau	DIN 38404-C4		11.3	°C
pH	ISO 10523		8.0	
Conductibilité électrique 20°C	ISO 7888		141	µS/cm
Oxygène dissous	ISO 17289		11.4	mg/l
Saturation en oxygène	Méthode interne		109	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mmol/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.7	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.7	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	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	16	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.4	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.7	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	2.2	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.6	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	0.015	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	0.12	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.032	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	1.60	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		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.38	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	0.0003	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	0.055	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	2.09	mg/l
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	<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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	72	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	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	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	4	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.3	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02900	date de début des analyses 17/05/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:20	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	7	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	5.2	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.1	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	140	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	105	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mmol/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO ₂	#	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	16	mg/l
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	9.3	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.8	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.8	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.8	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.0	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	0.008	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	0.11	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	2.54	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		
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	0.008	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	0.034	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	2.64	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	57	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	11	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	17	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
Orthoxamid	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-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
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 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschen-amont emb.SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	17/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD02901	date de début des analyses 17/05/2016	

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			11:16	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air	SOP 022		12	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité	ISO 7027		12	FNU
Température de l'eau	DIN 38404-C4		11.9	°C
pH	ISO 10523		7.3	
Conductibilité électrique 20°C	ISO 7888		150	µS/cm
Oxygène dissous	ISO 17289		10.6	mg/l
Saturation en oxygène	Méthode interne		103	%

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.0	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.9	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.09	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.18	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.23	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	2.8	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	4.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.2	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	0.0007	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	0.011	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	0.009	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	0.0004	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	0.72	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	0.017	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	0.80	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.039	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	3.64	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0013	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	320	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
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	52	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	461	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	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
rbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	176	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	4	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02902	date de début des analyses 17/05/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:44	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	12	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	2.1	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.2	°C
pH		ISO 10523	6.9	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	163	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	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)	6.0	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.9	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	4.2	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.4	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	0.007	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	0.010	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	3.09	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	<0.05	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	0.013	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



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	<0.0001	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	122	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	43	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
Prothoxamid	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	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	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02903	date de début des analyses 17/05/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:25	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	8	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	12	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	7.5	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	313	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	97	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	7.2	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	9.2	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.30	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.19	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Phosphate total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	38	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	12	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	22	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	2.1	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.9	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.5	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	0.012	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	0.0013	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.039	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	3.44	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	0.32	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	0.0004	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.74	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.085	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	3.88	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	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	94	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxiconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
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	27	ng/l
Haloxifop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prothoxamid	DIN 38407-35	1344	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	n.d.	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
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	746	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	4	
Cote NH4 (IPO)	999	4	
Cote NO2 (IPO)	999	2	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 18/07/2016 par JH



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	17/05/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD02904	date de début des analyses	17/05/2016	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	10	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité		ISO 7027	15	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.0	°C
pH		ISO 10523	7.2	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	178	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	11.3	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.3	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.1	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
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	6.9	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.0	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	10	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.0	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.9	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.8	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.9	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	0.009	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	0.19	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	3.49	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	0.61	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	0.013	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	0.0004	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.00	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.038	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	4.21	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0010	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	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	30	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
Prothoxamid	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-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
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 08/06/2016 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/05/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD02905	date de début des analyses 17/05/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:25	hh:mm
Météo			ensoleillé	
Température-air		SOP 022	12	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	0.67	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.0	°C
pH		ISO 10523	8.0	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	271	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	99	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.0	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.61	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.62	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	33	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	8.2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	26	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.8	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	6.4	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.5	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.9	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	0.0018	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	0.024	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	0.0016	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	4.36	mg/l	
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	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	0.0018	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	0.027	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	4.41	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	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	794	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	22	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	50	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	370	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
Prothoxamid	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	834	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	2	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 18/07/2016 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:

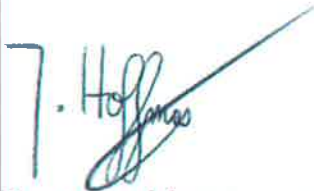
- | | |
|-----|--|
| <1 | : organismes non-détectés dans le volume étudié |
| 1-3 | : organismes présents dans le volume étudié |
| 4-9 | : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié |

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 laboratoire

Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2016.07.22
14:47:35 +02'00'