



Bulletin d'analyse des échantillons: BD03645 - BD03652

Référence du Laboratoire: 2016-06-21-003-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **21/06/2016**

Début de l'analyse: **21/06/2016**

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	21/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03645	date de début des analyses 21/06/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:55	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	15	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
bidité		ISO 7027	16	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.1	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	132	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.3	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	102	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.9	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.1	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
phosphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.5	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.3	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	4.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.8	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.5	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	0.0010	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.12	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.028	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	0.0020	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.05	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	0.32	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	0.009	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	0.0004	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.79	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.056	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	5.81	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	35	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	50	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	50	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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
rbamazepin	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 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	21/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03646	date de début des analyses 21/06/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			11:13	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	16	°C
Aspect de l'échantillon			trouble	
Opacité		ISO 7027	16	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.5	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	119	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.1	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)	4.2	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	8.2	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.9	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.1	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.1	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.4	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.2	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	0.017	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.10	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.029	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	0.0020	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.69	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		
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	0.019	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	0.0006	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.84	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.067	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	4.82	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	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	35	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	149	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	40	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	8	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	101	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	37	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	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	21/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03647	date de début des analyses 21/06/2016		

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	14	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	6.1	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.2	°C
pH		ISO 10523	7.5	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	130	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.3	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.7	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
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	8.2	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.4	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.85	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.2	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l
TOC	#	ISO 8245	4.2	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	0.0011	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.12	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.025	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	0.0020	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.98	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	
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	0.009	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	0.41	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	5.59	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	59	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	53	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	<10	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	29	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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschen-amont emb.SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	21/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03648	date de début des analyses 21/06/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:45	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	15	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Opacité		ISO 7027	4.9	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.2	°C
pH		ISO 10523	7.4	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	137	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.2	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)	4.8	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.09	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.15	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	10	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	4.3	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.8	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.4	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	5.2	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.9	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	0.0013	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0020	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.03	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	0.007	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	0.017	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	5.25	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	170	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	591	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	38	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	29	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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	79	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	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	21/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03649	date de début des analyses 21/06/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:15	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	14	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Opacité		ISO 7027	2.0	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.6	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	181	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	102	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.5	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	28	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.2	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.59	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	7.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.0	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	0.009	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	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.51	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	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	5.93	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	35	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	25	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diiflufenican	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	165	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	62	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	n.d.	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	5	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	21/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03650	date de début des analyses 21/06/2016		

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	14	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Opacité		ISO 7027	24	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.5	°C
pH		ISO 10523	7.9	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	302	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.0	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	97	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.7	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.5	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	9.7	d°fr
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	0.09	mg/l
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	0.13	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	25	mg/l
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	8.6	mg/l
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	8.8	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	19	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	12	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	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	5.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	6.8	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	.
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	.
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	.
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	.
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	.
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	.
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	.
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	.
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	.
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	.
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.19	mg/l	.
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.054	mg/l	.
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	.
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	.
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	.
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.80	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		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	.
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	.
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	.
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	.
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	.
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	.
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.0007	mg/l	.
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	.
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.95	mg/l	.
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.130	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	6.01	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	127	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	87	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
thoxamid	DIN 38407-35	291	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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	106	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 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	21/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03651	date de début des analyses	21/06/2016	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			08:40	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	14	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Opacité		ISO 7027	12	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.1	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	197	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	9.9	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	89	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.8	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	9.0	d°fr
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	0.08	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	7.6	mg/l
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	9.8	mg/l
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	7.8	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	3.9	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.9	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.70	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	2.8	mg/l
DOC	#	ISO 8245	6.6	mg/l
TOC	#	ISO 8245	7.3	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	0.012	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	0.0003	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.30	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.072	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	0.0010	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.76	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	0.017	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	0.0005	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.30	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.091	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	6.78	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<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
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
azifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
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	<10	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	35	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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			
par LCMSMS			
lamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.5	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	21/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03652	date de début des analyses 21/06/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:10	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	15	°C
Aspect de l'échantillon			propre	
Turbidité		ISO 7027	1.2	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.2	°C
pH		ISO 10523	7.8	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	198	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.2	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	101	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.4	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	0.40	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.42	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.9	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	8.0	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.56	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	6.1	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.9	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	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	0.023	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	0.0018	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	0.0010	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	6.22	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0017	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	0.0015	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	0.029	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	6.16	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0015	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	721	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	28	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diiflufenican	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
Glufofinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	47	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	416	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	27	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	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
bamazepin	DIN 38407-35	438	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	2	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.3	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

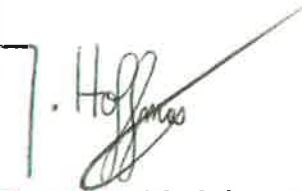
- | | |
|-----|--|
| <1 | : organismes non-détectés dans le volume étudié |
| 1-3 | : organismes présents dans le volume étudié |
| 4-9 | : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié |

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 30 décembre 2010 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

- | | |
|-------------|---|
| ISO 19458 | : analyses microbiologiques |
| ISO 5667-1 | : techniques d'échantillonnage |
| ISO 5667-3 | : conservation et manipulation des échantillons |
| ISO 5667-6 | : rivières et cours d'eau |
| ISO 5667-10 | : eaux usées |


Responsable laboratoire

Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2016.07.22
18:15:56 +02'00'



Bulletin d'analyse des échantillons: BD03674 - BD03681

Référence du Laboratoire: 2016-06-22-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **22/06/2016**

Début de l'analyse: **22/06/2016**

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
- i.c. voir commentaire





Votre référence	L112010A03-7	SURE - pont Misère - Feschleeder
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	22/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03674	date de début des analyses 22/06/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			11:30	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	19	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	9.2	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	16.4	°C
pH		ISO 10523	7.9	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	129	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	9.6	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	102	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.8	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.5	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.4	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.3	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.8	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.6	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.9	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.4	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	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.13	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.050	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	3.78	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	0.16	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.49	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.059	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	4.56	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	<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
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	49	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	13	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	119	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	39	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	n.d.	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
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 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	22/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03675	date de début des analyses 22/06/2016

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	16	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	3.0	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.6	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	160	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	104	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	30	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.6	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	7.7	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.9	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	0.016	mg/l
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.97	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Métaux Totaux

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	5.15	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	36	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	813	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	111	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	88	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	n.d.	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
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 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	22/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03676	date de début des analyses 22/06/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:10	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	16	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	9.9	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.0	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	157	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	104	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.9	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
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	6.2	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	<0.005	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	3.84	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		
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	0.21	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.56	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	45	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	12	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	677	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	121	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	65	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	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Clonazepam	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 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	22/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03677	date de début des analyses 22/06/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			10:45	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	18	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Opacité		ISO 7027	24	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.7	°C
pH		ISO 10523	7.9	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	176	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.2	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	102	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.0	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.14	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.16	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	31	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.0	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	5.3	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.68	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	8.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.4	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	0.010	mg/l
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.0011	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.08	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	0.47	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.0005	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.67	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.046	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	5.59	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0014	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	159	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	10	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
azifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	190	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	42	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	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	151	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	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	22/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03678	date de début des analyses 22/06/2016

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			10:15	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	18	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
rbidité		ISO 7027	6.4	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.4	°C
pH		ISO 10523	7.6	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	127	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.3	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	105	%

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.4	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.3	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l
osphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	14	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	9.2	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.8	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.7	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.2	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.61	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	3.6	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	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	3.77	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	0.006	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	0.20	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	4.64	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	<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
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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	263	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
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	n.d.	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	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations: Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE		
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	22/06/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BD03679	date de début des analyses 22/06/2016		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			11:15	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	19	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	5.1	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.2	°C
pH		ISO 10523	7.7	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	234	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	9.8	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	101	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.0	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.2	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.06	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.24	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.18	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.21	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	29	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.5	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	6.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	18	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.0	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	7.1	mg/l
DOC	#	ISO 8245	3.2	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.5	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	0.021	mg/l
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.63	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0010	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	0.012	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	6.09	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0012	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	310	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	76	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	167	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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	358	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	37	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	92	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	n.d.	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	2	
Cote o-PO4 (IPO)	999	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	22/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03680	date de début des analyses 22/06/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:55	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air		SOP 022	17	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	6.6	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.7	°C
pH		ISO 10523	7.9	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	146	µS/cm
Oxygène dissous		ISO 17289	10.1	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	103	%
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.1	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.8	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	15	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	1.6	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.8	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.51	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	6.5	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	0.011	mg/l
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.52	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	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	0.14	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	0.23	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	4.55	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<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
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
azifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	839	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	139	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	77	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	n.d.	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	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	22/06/2016	par SEBES échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03681	date de début des analyses 22/06/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm
Météo			couvert	
Température-air	SOP 022		17	°C
Aspect de l'échantillon			+/- propre	
Turbidité		ISO 7027	6.5	FNU
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.9	°C
pH		ISO 10523	7.9	
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	170	µS/cm ;
Oxygène dissous		ISO 17289	9.9	mg/l
Saturation en oxygène		Méthode interne	102	% !
Physico-Chimie				
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.3	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	33	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.7	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l
Azote total	#	DIN EN 12260	8.7	mg/l
DOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l
TOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.112	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	0.0017	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.050	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	6.64	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0070	mg/l
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	4.92	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	<10	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	37	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
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
azifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyp	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyp-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	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	817	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	112	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	92	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	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Clonazepam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Didofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Biochimie			
Cote DBO-5 (IPO)	999	5	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	4	
Cote o-PO4 (IPO)	999	5	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 21/07/2016 par MB



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

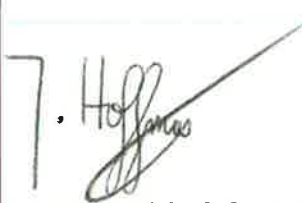
- | | |
|-----|--|
| <1 | : organismes non-détectés dans le volume étudié |
| 1-3 | : organismes présents dans le volume étudié |
| 4-9 | : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié |

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 30 décembre 2010 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

- | | |
|-------------|---|
| ISO 19458 | : analyses microbiologiques |
| ISO 5667-1 | : techniques d'échantillonnage |
| ISO 5667-3 | : conservation et manipulation des échantillons |
| ISO 5667-6 | : rivières et cours d'eau |
| ISO 5667-10 | : eaux usées |


Responsable laboratoire

Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2016.07.22
18:17:00 +02'00'