



Bulletin d'analyse des échantillons: BD05923 - BD05930

Référence du Laboratoire: 2016-10-19-003-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **19/10/2016**

Début de l'analyse: **19/10/2016**

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 **35** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

Lexique:

#	méthode sous accréditation
§	valeur-guide
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé
v.c.	voir commentaire





Votre référence	L112018A01	SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05923	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:15	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.2	°C	
pH		ISO 10523	8.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	184	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.9	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	13	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.7	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.4	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	2.9	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.7	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	0.07	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.81	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	0.30	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	0.016	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	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.52	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.28	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	606	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	120	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
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	n.d.	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	562	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
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	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	38	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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05924	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:30	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	5.2	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.5	°C	
pH		ISO 10523	8.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	150	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	11.0	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	101	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	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	18	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	11	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.5	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.4	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.0	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	0.022	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	0.012	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	1.64	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.16	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.27	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.027	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	1.92	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	62	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	33	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<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	n.d.	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	22	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	35	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
Pethoxamid	DIN 38407-35	42	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
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	33	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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05925	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:06	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Turbidité		ISO 7027	8.2	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.2	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	178	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	9.4	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	85	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.11	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.3	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	8.8	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.4	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	0.10	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	1.66	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	0.19	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	0.017	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	<0.0001	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	0.034	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	1.98	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	77	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
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	n.d.	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	<10	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
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	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	33	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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05926	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:40	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	19	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.2	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	208	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	9.2	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	19	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	20	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.97	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	12	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.38	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	0.23	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	0.021	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	0.062	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	3.84	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	<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
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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	44	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
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	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
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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05927	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:59	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	4.6	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.5	°C	
pH		ISO 10523	8.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	180	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.2	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	94	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.18	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.09	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.12	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	14	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.8	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	0.021	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	0.010	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	1.71	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	0.025	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	<0.0001	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	0.018	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	2.02	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	190	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
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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	64	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
Pethoxamid	DIN 38407-35	30	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
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	28	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	4	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	3	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.8	

Observations : Néant

Résultats validés le 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05928	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:18	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			très sale		
Turbidité		ISO 7027	260	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.9	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	458	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	9.3	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	86	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	3.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	17.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	17.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	4.1	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.22	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.36	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	48	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	15	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	30	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	23	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	9.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	36	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	4.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	5.9	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	7.6	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	11	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	0.017	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.040	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	0.20	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.033	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	4.69	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	0.92	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	0.039	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.053	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	0.0016	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0025	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	3.18	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.511	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	6.25	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	634	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
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	n.d.	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	<10	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
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
Quinoxyfen	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
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	78	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	2	
Cote NO2 (IPO)	999	2	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	3.0	

Observations :

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

cc: SYND-SEBES

Résultats validés le 24/11/2016 par JH

longnew20151016



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-28819

du 01/12/2016

N° échantillon(s): BD05923 - BD05930

Réf. Laboratoire: 2016-10-19-003-ES



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05929	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:50	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	8.8	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.6	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	257	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	9.0	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	86	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	10.3	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	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	10	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.0	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	20	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	13	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.5	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.0	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	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.53	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	0.16	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	0.014	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.032	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	0.25	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.65	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
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	n.d.	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	<10	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
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	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
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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	19/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05930	date de début des analyses 19/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:30	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	3.3	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.4	°C	
pH		ISO 10523	8.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	391	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	96	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	10.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.61	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.63	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	49	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	27	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	11	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	44	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.97	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	10	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.2	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	0.0021	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	0.041	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	0.0023	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	4.28	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	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	0.0028	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	0.060	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	0.0034	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	5.49	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0019	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	443	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	14	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	259	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
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	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	939	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 24/11/2016 par JH



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

Remarque concernant l'échantillon BD05928: Veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse du DBO-5.

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

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

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

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

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

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



Bulletin d'analyse des échantillons: BD05964 - BD05971

Référence du Laboratoire: 2016-10-20-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **20/10/2016**

Début de l'analyse: **20/10/2016**

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 **35** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

Lexique:

méthode sous accréditation
§ valeur-guide
S paramètre mesuré en sous-traitance
n.d. paramètre non déterminé
v.c. voir commentaire





Votre référence	L112010A03-7	SURE - pont Misère - Feschleeder				
Nature de l'échantillon	eau de surface					
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel			
N° échantillon	BD05964	date de début des analyses 20/10/2016				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:40	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	9.4	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.6	°C	
pH		ISO 10523	8.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	177	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	11.1	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	102	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.06	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	9.8	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	3.7	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.2	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	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	0.0002	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.22	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.076	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	1.25	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	0.009	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	0.28	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	0.014	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	0.0003	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.62	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.100	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	1.76	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	0.016	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	20	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	134	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
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	n.d.	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	22	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	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	<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
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	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	4	
Cote NH4 (IPO)	999	5	
Cote NO2 (IPO)	999	3	
Cote o-PO4 (IPO)	999	4	
Indice de pollution organique (IPO)	999	4.0	

Observations : Néant

Résultats validés le 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD05965	date de début des analyses 20/10/2016	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:00	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	1.5	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.3	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	193	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	96	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	22	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	17	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	4.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.9	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	0.013	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	3.14	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

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	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	3.34	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	73	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
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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	214	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
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	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
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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05966	date de début des analyses 20/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:44	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	8.5	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.3	°C	
pH		ISO 10523	8.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	205	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.9	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	27	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	9.4	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.0	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	2.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.0	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	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	0.019	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	2.24	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	0.22	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	0.020	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	0.23	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	2.57	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	166	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
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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	367	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
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	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
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	26	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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD05967	date de début des analyses 20/10/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:48	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	8.3	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.3	°C	
pH		ISO 10523	8.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	181	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	11.1	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	100	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	26	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	0.10	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.41	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	0.17	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	0.013	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	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.30	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.018	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	3.90	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	129	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
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	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
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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen				
Nature de l'échantillon	eau de surface					
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel			
N° échantillon	BD05968	date de début des analyses 20/10/2016				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:00	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	5.2	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.3	°C	
pH		ISO 10523	8.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	271	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.7	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.22	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.24	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	33	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	24	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	24	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	19	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	23	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.88	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.6	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	0.0009	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	0.036	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	0.012	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	3.38	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	0.0058	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	0.039	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	0.015	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	3.61	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	123	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	6	ng/l	
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	ISO 16308	37	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	<10	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
Pethoxamid	DIN 38407-35	109	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	728	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	109	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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE				
Nature de l'échantillon	eau de surface					
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel			
N° échantillon	BD05969	date de début des analyses 20/10/2016				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:30	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	13	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.8	°C	
pH		ISO 10523	8.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	273	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.6	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	96	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	2.2	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.27	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.78	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.89	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	14	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	20	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	11	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	22	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	3.7	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	5.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	6.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	8.9	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	0.010	mg/l	
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.030	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	0.0021	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.10	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	3.85	mg/l	
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	0.50	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0024	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	0.035	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	0.0037	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.68	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.037	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	4.78	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0025	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.032	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	1014	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
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	n.d.	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	1411	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	59	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	32	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
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	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
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	157	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	3	
Cote NO2 (IPO)	999	2	
Cote o-PO4 (IPO)	999	2	
Indice de pollution organique (IPO)	999	2.8	

Observations :

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

cc: SYND-SEBES

Résultats validés le 24/11/2016 par JH

longnew20151016



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-16-28820

du 01/12/2016

N° échantillon(s): BD05964 - BD05971

Réf. Laboratoire: 2016-10-20-002-ES



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD05970	date de début des analyses 20/10/2016	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:20	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	3.7	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.0	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	350	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	8.0	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	73	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	11.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	55	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	24	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	29	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	29	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.5	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	0.0006	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.027	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.025	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	0.0017	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.038	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	4.10	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	0.030	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.026	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	0.18	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	4.34	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES		par LCMSMS		
2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	43	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	
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	n.d.	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	<10	ng/l	



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	420	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	65	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	46	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
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	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
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 24/11/2016 par JH



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen				
Nature de l'échantillon	eau de surface					
prélevé le	20/10/2016	par SEBES	échantillonnage hors accréditation - ponctuel			
N° échantillon	BD05971	date de début des analyses 20/10/2016				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:22	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	6	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Turbidité		ISO 7027	3.5	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.6	°C	
pH		ISO 10523	8.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	179	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	98	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.2	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	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	0.07	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	3.06	mg/l	
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	0.018	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	0.18	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	3.49	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	317	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
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	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
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 24/11/2016 par JH



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

Remarque concernant l'échantillon BD05969: Veuillez noter que l'échantillon a été congelé avant l'analyse du DBO-5.

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

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

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

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

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

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