



Bulletin d'analyse des échantillons: BF05441 - BF05447

Référence du Laboratoire: 2018-09-26-010-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **26/09/2018**

Début de l'analyse: **26/09/2018**

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

Admin. de la Gestion de l'Eau
c/o M. Claude NEUBERG
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch/Alzette

Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362

Ce rapport comporte **30** 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 suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05441	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			12:00	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.5	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	183	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.17	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.6	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.09	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	6.5	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.5	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	0.021	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	0.0015	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.21	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.030	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	2.33	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	0.28	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0012	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	0.013	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0023	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.66	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.050	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.62	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	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	72	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	91	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	29	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	73	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 05/10/2018 par MB



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05442	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-1	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.5	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	275	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	94	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.1	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.0	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	21	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	9.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.9	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.1	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	0.008	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	0.23	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.036	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.20	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	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	0.11	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	0.018	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.44	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.048	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	3.30	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	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	97	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 05/10/2018 par MB



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05443	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

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	3	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.2	°C	
pH		ISO 10523	8.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	210	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	11.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	96	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.09	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	9.2	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.08	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	6.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.9	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	0.0007	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	0.014	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.16	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	2.23	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	0.19	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.029	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0022	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.46	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.035	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.40	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	0.006	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	93	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	30	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	68	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 05/10/2018 par MB



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05444	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	0	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.3	°C	
pH		ISO 10523	8.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	265	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	12.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.1	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	26	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	11	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.57	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.5	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	0.010	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	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.37	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	0.07	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0006	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	0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.10	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	3.46	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	<25	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	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	30	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 05/10/2018 par MB



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05445	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-1	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.5	°C	
pH		ISO 10523	8.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	417	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	11.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	94	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	2.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	10.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	12.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	53	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	22	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	16	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	31	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.79	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.2	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	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.08	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	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	3.69	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	0.08	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0006	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	0.019	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.36	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.051	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	3.83	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	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	186	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	41	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 05/10/2018 par MB



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05446	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:25	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-1	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.7	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	204	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	8.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	92	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	7.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	8.0	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	5.6	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.3	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.61	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.9	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	3.42	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	0.07	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	0.019	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	0.0013	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.10	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	3.37	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	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	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05447	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.1	°C	
pH		ISO 10523	8.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	333	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	97	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	7.0	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	0.47	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	38	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	24	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	23	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	9.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	31	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.48	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.70	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.5	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	0.0017	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	0.037	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	0.0015	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	4.29	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	0.0020	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	0.037	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	0.0021	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	4.01	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	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	292	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	30	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	37	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	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	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	726	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	27	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 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 modifié 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 5667-5	: échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées



Bulletin d'analyse des échantillons: BF05482 - BF05489

Référence du Laboratoire: 2018-09-27-013-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **27/09/2018**

Début de l'analyse: **27/09/2018**

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

Admin. de la Gestion de l'Eau
c/o M. Claude NEUBERG
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 suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire



Votre référence	L112010A03-7	SURE - pont Misère - Feschleeder
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05482	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:45	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	5	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.1	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	198	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.10	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.07	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	5.5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.11	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	3.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.3	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.4	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	0.0007	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	0.015	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.15	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.065	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.62	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	0.24	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.026	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.015	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	0.0018	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.65	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.208	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	1.04	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	136	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	26	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	37	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	32	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05483	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	1	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	5.3	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	8.5	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	225	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	92	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	32	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.69	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.9	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	<0.005	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	3.07	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	0.07	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	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.11	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.12	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

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



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	98	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	31	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05484	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

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	1	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	7.6	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.0	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	235	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	98	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.7	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	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	42	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	20	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.81	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.5	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	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	2.54	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.11	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	0.015	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.015	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	2.58	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	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	65	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	81	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05485	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:45	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	3	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	7.5	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.0	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	158	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.6	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.68	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	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	0.005	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.06	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.12	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	0.006	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.10	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	<25	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	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05486	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	3	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	13	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.8	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	368	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	98	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	10.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.21	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	52	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	31	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	40	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	27	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	8.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	29	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.24	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.70	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	7.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.0	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	0.0008	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	0.029	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	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.74	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	0.27	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.028	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	0.0020	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.36	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.052	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.68	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	80	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	910	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05487	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:30	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	5	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	5.8	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.8	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	309	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	98	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.32	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	44	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	20	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	7.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	27	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.32	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.77	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	4.4	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	0.0013	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	0.023	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	0.0011	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	0.07	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0014	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	0.023	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	0.0017	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.12	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.025	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.80	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	357	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	92	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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	61	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	38	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	26	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05488	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:15	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	3	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	2.6	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.2	°C	
pH		ISO 10523	7.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	506	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	84	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	15.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	92	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	63	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	39	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	14	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	40	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.04	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.59	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	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	0.038	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	0.0012	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.101	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	4.26	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	0.0007	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.048	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.132	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	4.22	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	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	50	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	212	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	35	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	27	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 par MB



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	27/09/2018	par SEBES
N° échantillon	BF05489	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 27/09/2018

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	1	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	8.2	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	6.0	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	185	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	24	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.8	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.60	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.0	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	0.013	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.93	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	0.11	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	0.010	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	0.16	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	3.13	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	<25	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	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<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	<25	ng/l

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	75	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	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	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 12/10/2018 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 modifié 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 5667-5	: échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées