



Bulletin d'analyse des échantillons: BG00977 - BG00986

Référence du Laboratoire: 2019-02-13-015-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **13/02/2019**

Début de l'analyse: **13/02/2019**

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 **42** 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	L112018A01	SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00977	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

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			sale		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Débit de la rivière			5.6	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	28	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.9	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	138	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	30	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.5	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	0.81	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	7.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.5	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.025	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00058	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.043	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.83	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Métaux Totaux					
Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.939	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	0.008	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.24	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.045	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0071	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.60	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	<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	n.d.	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	71	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	29	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 06/03/2019 par JH



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00978	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:15	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Débit de la rivière			18	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	26	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.6	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	138	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.3	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	1.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.8	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00058	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.71	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Métaux Totaux					
Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.918	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	0.022	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	0.002	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.21	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.058	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0077	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.43	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.01	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	n.d.	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	122	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	39	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	40	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 06/03/2019 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00979	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:20	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Débit de la rivière			2.4	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.4	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	137	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.7	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	8.7	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.9	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	0.85	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.9	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.031	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00042	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.054	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.80	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Métaux Totaux					
Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.495	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	0.007	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	0.644	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.029	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0064	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.94	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<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	n.d.	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 06/03/2019 par JH



Votre référence	L112019A01		FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/02/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG00980	date de début des analyses 13/02/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:50	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-2	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	17	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.5	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	149	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.12	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	37	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.7	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	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	9.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00069	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.54	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.297	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	0.32	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.019	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	2.60	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	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	34	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	211	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	69	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	43	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112023A01		HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/02/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG00981	date de début des analyses 13/02/2019		

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)			fort		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.0	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	183	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	43	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.7	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	0.79	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	11	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	0.013	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00048	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.08	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.302	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	0.01	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	0.317	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0052	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	3.19	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	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	56	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00982	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

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	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	15	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.0	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	216	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	102	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.06	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	30	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	31	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	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	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	7.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00081	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.061	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.02	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.728	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	0.0016	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.826	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.033	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0068	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	3.64	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112025A01		LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	13/02/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG00983	date de début des analyses 13/02/2019		

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	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	13	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.7	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	151	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	42	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.7	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	0.90	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	9.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.4	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.04	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00073	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.073	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0017	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.87	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.441	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	0.009	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	0.504	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0056	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	3.26	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	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00984	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

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	-2	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	11	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.0	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	235	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.28	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.14	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	51	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.16	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	13	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.2	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00115	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.71	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000031	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.222	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	0.015	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	0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.255	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.02	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.001	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	29	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	115	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	293	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	26	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	103	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112010A02	SÛRE - Moulin de Bigonville
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00985	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

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	-2	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Débit de la rivière			27	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	26	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.7	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	140	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.1	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	0.93	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.5	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.027	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00057	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.043	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.73	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Métaux Totaux					
Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.813	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0148	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.06	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.048	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0066	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.33	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	0.006	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	<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	n.d.	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	120	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	37	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	26	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	n.d.	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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 06/03/2019 par JH



Votre référence	L112039A01	MANDELBAACH – Kaundorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	13/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG00986	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 13/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:15	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	11	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	5.7	°C	
pH		ISO 10523	8.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	299	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	< 0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<1.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	36	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	89	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	9.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	21	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	0.53	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	21	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000033	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00029	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0081	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.97	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	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	0.009	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	0.059	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0129	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	2.87	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	0.012	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<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	55	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Appréciation:

Néant

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: BG01019 - BG01028

Référence du Laboratoire: 2019-02-14-012-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **14/02/2019**

Début de l'analyse: **14/02/2019**

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 **42** 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	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01019	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:45	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.0	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	140	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.6	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	0.72	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00056	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.81	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.584	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	0.02	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.723	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.038	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0062	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	3.12	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	0.009	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	159	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	37	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	32	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01020	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			08:20	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	4.1	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.2	°C	
pH		ISO 10523	7.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	196	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	102	%	

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	< 0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<1.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	47	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	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	0.79	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	12	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00031	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.63	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.13	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	0.009	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	0.148	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0052	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	2.69	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	32	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	321	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	108	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	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112014A02		NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/02/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG01021	date de début des analyses 14/02/2019		

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	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Débit de la rivière			1.3	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	10	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	2.8	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	186	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	102	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	< 0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<1.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	44	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	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	0.82	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.9	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00038	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.53	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	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	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.222	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	0.007	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	0.249	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0058	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.65	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	0.007	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	42	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
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	n.d.	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	213	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	86	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	30	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 06/03/2019 par JH



Votre référence	L112020A01		SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/02/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG01022	date de début des analyses 14/02/2019		

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	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	11	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.1	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	143	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.6	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	102	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	8.7	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.7	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	6.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.9	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.67	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.205	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	0.007	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	0.011	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	2.74	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	150	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01023	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:10	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	5.6	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.8	°C	
pH		ISO 10523	7.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	214	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.11	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	55	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	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	0.70	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	14	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00065	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.66	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.069	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	0.011	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	0.095	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	2.61	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	26	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	31	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	58	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	27	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	40	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	28	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01024	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			10:30	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	-3	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	6.1	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.6	°C	
pH		ISO 10523	7.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	236	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	35	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	55	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	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	0.65	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	14	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00044	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.03	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.18	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.01	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	0.222	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0061	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	2.24	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	45	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	110	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	57	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	29	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112022A01		BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	14/02/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG01025	date de début des analyses 14/02/2019		

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	-4	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	10	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	2.0	°C	
pH		ISO 10523	7.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	254	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	102	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.13	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	46	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.07	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.94	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00082	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.79	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.107	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	0.015	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	0.0011	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.086	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	2.84	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	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	123	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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	391	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	129	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	60	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01026	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:45	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	4.0	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	3.3	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	190	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	13.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	< 0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<1.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	48	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	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	0.65	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.8	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00035	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.38	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.116	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	0.027	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	0.113	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0056	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	2.53	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	61	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	228	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	101	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	49	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	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	L112038A01	FENSTERBAACH – amont dépôt P&CH
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01027	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:10	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	2.1	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.7	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	142	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Microbiologie					
Escherichia coli NPP	#	ISO 9308-3	15	NPP/100ml	
Entérocoques intestinaux NPP	#	ISO 7899-1	<15	NPP/100ml	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	< 0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<1.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	5.5	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	45	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.6	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	0.72	mg/l	



Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l

Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.22	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.052	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.007	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



métaux totaux par ICP-MS

	#				
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	:
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.01	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	<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	n.d.	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l



Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	1092	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	514	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	26	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 15/03/2019 par MB



Votre référence	L112010A04	SÛRE - amont Esch/Sûre
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	14/02/2019	par SEBES
N° échantillon	BG01028	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 14/02/2019

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	-5	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Débit de la rivière			26	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	11	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	4.4	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	164	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	97	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.07	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	22	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	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	0.80	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.5	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00056	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.74	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Métaux Totaux					
Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.453	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	0.008	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	0.284	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.039	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0053	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.09	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	<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	n.d.	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	138	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	30	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	26	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 06/03/2019 par JH



Appréciation:

Néant

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 |