



Bulletin d'analyse des échantillons: BG04472 - BG04480

Référence du Laboratoire: 2019-07-17-011-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **17/07/2019**

Début de l'analyse: **17/07/2019**

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

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

Lexique:

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



Votre référence	L112018A01	SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04472	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Débit de la rivière			0.03	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	18	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.5	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	167	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	93	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.08	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	2.3	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.7	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	4.5	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.029	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	0.00113	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.142	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	1.66	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000036	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	0.375	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	0.009	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	0.586	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0022	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	2.24	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000026	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	118	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	



MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	41	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations :

pas d'échantillon de réserve pour DBO-5 prélevé suite aux faible débit du cours d'eau

Résultats validés le 31/07/2019 par JH



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04473	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

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	15	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Débit de la rivière			0.17	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	18.0	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	190	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	93	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	22	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.3	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.09	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	2.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.3	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	5.1	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	0.0008	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	0.011	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00133	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.248	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0029	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	1.57	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000041	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	0.27	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.025	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000028	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.611	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.072	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0034	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS				
	#			
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	1.97	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000042	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	71	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	61	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l



MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	33	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS		
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2019 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04474	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

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	10	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Débit de la rivière			0.05	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	13	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.0	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	188	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	7.6	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	77	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.10	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.0	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.13	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	1.9	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.0	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	5.8	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00115	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.281	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.033	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0031	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	1.91	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000041	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		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.168	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	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.522	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.04	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0029	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	2.20	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000031	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	129	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l



MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	91	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	36	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations :

pas d'échantillon de réserve pour DBO-5 prélevé suite aux faible débit du cours d'eau

Résultats validés le 31/07/2019 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04475	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:45	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	3.5	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.5	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	133	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	87	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	9.2	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.4	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.1	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.09	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	0.60	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.8	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	0.0005	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	0.00079	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	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	3.05	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	<0.001	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	0.062	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	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.063	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.33	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	87	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	47	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	30	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2019 par JH



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04476	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:50	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	10	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	4.6	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.0	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	182	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	87	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.3	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	21	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.2	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	0.006	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	0.005	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	0.00078	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.046	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	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	3.95	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		
Mercure	#	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	0.005	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.049	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.96	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



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

Observations :

Résultats validés le 31/07/2019 par JH

pas d'échantillon de réserve pour DBO-5 prélevé suite aux faible débit du cours d'eau



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	17/07/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BG04478	date de début des analyses	17/07/2019

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	10	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			+/- sec		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.5	°C	
pH		ISO 10523	7.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	233	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	5.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	52	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	9.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.22	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	7.7	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.6	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	1.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	0.0006	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00227	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.174	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.662	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0038	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.86	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000045	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.343	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	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.00003	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.621	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.672	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0037	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	4.44	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000054	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



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

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2019 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04479	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:50	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	3.1	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.6	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	331	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	81	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	10.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.49	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	46	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	30	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	11	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	36	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.56	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	0.90	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.5	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0021	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.051	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00213	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	0.0003	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.17	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000129	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	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	<0.05	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0021	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000034	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.14	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000138	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	35	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	310	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	57	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	44	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	1875	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	34	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 20/08/2019 par JH



Votre référence	L112010A02	SÛRE - Moulin de Bigonville
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	17/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04480	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 17/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:10	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Débit de la rivière			0.25	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	15	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	16.4	°C	
pH		ISO 10523	8.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	175	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	7.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	81	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.1	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.10	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	1.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.5	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	5.0	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	0.0009	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00136	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.18	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0029	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00028	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.683	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000039	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	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	0.247	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000058	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.461	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.068	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium	#	ISO 17294-1/2	1.14	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000065	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	146	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	



MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	34	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 09/08/2019 par JH



Appréciation:

Néant

Remarque: Suite à un problème technique, le paramètre DBO-5 a dû être analysé manuellement. Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

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: BG04525 - BG04534

Référence du Laboratoire: 2019-07-18-015-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **18/07/2019**

Début de l'analyse: **18/07/2019**

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	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04525	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:35	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	18	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	19.9	°C	
pH		ISO 10523	9.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	183	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	12.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	144	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.08	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	8.9	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.9	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	0.0004	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00111	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.313	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0027	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.5	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000056	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	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	0.263	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.828	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.195	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0026	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	0.781	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000057	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	132	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



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

Observations : Néant

Résultats validés le 07/08/2019 par JH



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04526	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

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	15	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	3.2	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.6	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	192	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	85	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	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	1.0	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	0.012	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.00054	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	3.64	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	<0.001	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	<0.05	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.002	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.88	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	63	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04527	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

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	15	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Débit de la rivière			0.14	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	4.5	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.1	°C	
pH		ISO 10523	7.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	158	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	7.6	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	81	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.3	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	0.0005	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	0.013	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	0.00077	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.026	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0012	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	2.93	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000026	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	0.067	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000027	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.074	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.10	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	44	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	159	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l



MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	42	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	150	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	35	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS		
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04528	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	18	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	4.6	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.0	°C	
pH		ISO 10523	8.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	125	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	90	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	5.8	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.3	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	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.3	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.5	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.9	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	0.0003	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	0.008	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	0.00057	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	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	3.33	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		
Mercure	#	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	0.006	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.117	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.47	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



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

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04529	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:00	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	18	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	11	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.8	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	261	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	85	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.21	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	33	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	36	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	22	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	20	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.26	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	8.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	0.00133	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	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	3.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	0.323	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000028	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.398	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.025	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0006	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	4.38	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.00003	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	138	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	42	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	998	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 20/08/2019 par JH



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04530	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

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	18	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	7.3	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.6	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	243	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	86	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.1	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.35	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	35	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	23	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.41	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	1.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.4	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	0.0013	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.021	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	0.00155	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	4.06	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000036	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	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	0.076	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.098	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	4.37	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000032	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	351	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	34	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	145	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04531	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:10	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	18	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	5.9	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.5	°C	
pH		ISO 10523	7.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	400	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	5.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	57	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	13.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	71	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	24	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	36	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	12	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	9.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	28	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	1.9	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.6	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	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.025	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00128	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.038	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.243	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0024	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	3.70	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000036	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	0.09	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.049	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.026	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.00004	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.195	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.311	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0017	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	4.12	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000036	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	47	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	107	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	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	62	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS		
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04532	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

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	15	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	1.4	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.4	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	157	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	87	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.1	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	0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.3	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	1.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	1.8	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	0.0003	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	0.011	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	0.00053	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0012	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	3.37	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		
Mercure	#	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	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000031	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.003	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.35	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	77	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112038A01		FENSTERBAACH – amont dépôt P&CH	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	18/07/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG04533	date de début des analyses 18/07/2019		

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	15	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	1.7	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.6	°C	
pH		ISO 10523	7.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	136	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	85	%	
Microbiologie					
Escherichia coli NPP	#	ISO 9308-3	327	NPP/100ml	
Entérocoques intestinaux NPP	#	ISO 7899-1	46	NPP/100ml	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.1	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	<5	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	31	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	10	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.4	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	7.3	mg/l
DOC	#	ISO 8245	<1.0	mg/l
TOC	#	ISO 8245	<1.0	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	0.0002	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	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	0.00025	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	0.0009	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	3.79	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	<0.001	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	<0.05	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000025	mg/l
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.91	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	



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

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Votre référence	L112010A04	SÛRE - amont Esch/Sûre
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	18/07/2019	par SEBES
N° échantillon	BG04534	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 18/07/2019

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	15	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Débit de la rivière			0.84	m3/s	
Turbidité		ISO 7027	4.8	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.6	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	133	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	89	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	21	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	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	1.0	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	4.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	1.9	mg/l	



TOC	#	ISO 8245	2.2	mg/l	
Métaux Dissous					
métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.039	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	0.008	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	0.0007	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.134	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	3.04	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	0.165	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.149	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	3.12	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l



MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	64	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS		
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 02/08/2019 par JH



Appréciation:

Néant

Remarque: Suite à un problème technique, le paramètre DBO-5 a dû être analysé manuellement. Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

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