



Bulletin d'analyse des échantillons: BG06197 - BG06205

Référence du Laboratoire: 2019-09-25-025-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **25/09/2019**

Début de l'analyse: **25/09/2019**

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

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

Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client. Celles-ci peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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	25/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06197	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 25/09/2019

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			10:00	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	18	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.0	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	212	µS/cm	:

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.13	mg/l	:
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l	:
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l	:
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	29	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	15	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.15	mg/l	:
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.3	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.1	mg/l	

Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:



métaux dissous par ICP-MS

#					
#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:	
Argent dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:	
Arsenic dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:	
Baryum dissous					
#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:	
Béryllium dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:	
Bore dissous					
#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:	
Cadmium dissous					
#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:	
Chrome dissous					
#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:	
Cobalt dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.00122	mg/l	:	
Cuivre dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.126	mg/l	:	
Fer dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:	
Manganèse dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:	
Nickel dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:	
Plomb dissous					
#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:	
Sélénium dissous					
#	ISO 17294-1/2	1.89	mg/l	:	
Silicium dissous					
#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:	
Uranium dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:	
Vanadium dissous					
#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:	
Zinc dissous					

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	0.514	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	0.012	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	0.0009	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	0.697	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.036	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.78	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	238	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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	3	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiametoxam		DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate		DIN 38407-35	<25	ng/l



MEDICAMENTS

par LCMSMS

Carbamazepin	DIN 38407-35	45	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	104	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 23/10/2019 par MB

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



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	25/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06198	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 25/09/2019

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			11:30	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	8.4	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.8	°C	
pH		ISO 10523	8.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	211	µS/cm	:

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.06	mg/l	:
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	:
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	:
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.3	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	:
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.6	mg/l	

Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:



métaux dissous par ICP-MS

	#				
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	0.022	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	0.112	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.044	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.647	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	0.003	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	0.198	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	0.028	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	0.0006	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	0.383	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.069	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	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	1.03	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	60	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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	27	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiametoxam		DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate		DIN 38407-35	<25	ng/l



MEDICAMENTS

par LCMSMS

Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	7	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 23/10/2019 par MB

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



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	25/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06199	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 25/09/2019

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

Caractéristiques mesurées sur le terrain

Heure du prélèvement			09:00	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	6.9	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.8	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	244	µS/cm	

Physico-Chimie

Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	7.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	1.0	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.12	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.10	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	8.5	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	9.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.14	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	6.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.4	mg/l	

Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	



métaux dissous par ICP-MS

	#				
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.00066	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.214	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.054	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	2.48	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00004	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	0.087	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	0.01	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	<0.000025	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	0.40	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.073	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	
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.91	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000037	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	164	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
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiametoxam		DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate		DIN 38407-35	<25	ng/l



MEDICAMENTS

par LCMSMS

Carbamazepin	DIN 38407-35	50	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	66	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	200	ng/l
Ketoprofen	# DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations :

Résultats validés le 23/10/2019 par MB

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



Votre référence	L112019A01		FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	25/09/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06200	date de début des analyses 25/09/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:00	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	6.0	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.9	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	131	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	84	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.3	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	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.8	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	1.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.0	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.011	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	0.00069	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.19	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.077	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	0.095	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	2.49	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	0.003	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	73	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			
par LCMSMS			
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	5	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 23/10/2019 par MB

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



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	25/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06201	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 25/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	12	°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	11.8	°C	
pH		ISO 10523	8.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	264	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	9.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	90	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.0	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	0.06	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	26	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	20	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.07	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	n.d.	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.4	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	0.0004	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00073	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	3.56	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.218	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	0.022	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	0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.24	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	4.06	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<5	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 23/10/2019 par MB



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	25/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06204	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 25/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:30	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	5.3	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.7	°C	
pH		ISO 10523	8.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	533	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	7.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	81	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	2.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	12.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	14.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.56	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	62	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	42	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	33	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	41	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	13	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	52	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.57	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.95	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.3	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.5	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	0.002	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	0.055	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	0.00231	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	<0.0005	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00048	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.58	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000223	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	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	0.123	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0023	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.065	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	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.166	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.0011	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.15	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000248	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	276	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	26	ng/l	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	10	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	<10	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	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	29	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	28	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	1839	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	236	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	# DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	44	ng/l

Observations :

Résultats validés le 23/10/2019 par MB

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



Votre référence	L112010A02	SÛRE - Moulin de Bigonville
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	25/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06205	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 25/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:45	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	12	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.1	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	237	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.6	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	88	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.1	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.07	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	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	6.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.85	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.3	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	0.898	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000038	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	182	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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	43	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	9	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 23/10/2019 par MB

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



Appréciation:

Néant.

Remarques:

- n.d.: Suite à un problème technique, le paramètre DBO5 n'a pas pu être analysé.

- Les points de prélèvement BEMICHT (L112024A01), LAANGEGRONN (L112025A01) et MANDELBAACH (L112039A01) étaient à sec et n'ont pas pu être prélevés.

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: BG06241 - BG06250

Référence du Laboratoire: 2019-09-26-013-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **26/09/2019**

Début de l'analyse: **26/09/2019**

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.

Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client. Celles-ci peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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	26/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06241	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:50	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	22	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15.4	°C	
pH		ISO 10523	8.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	198	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	80	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	26	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	17	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	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	5.5	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC		ISO 8245	5.6	mg/l	
TOC		ISO 8245	7.6	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	0.0009	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	0.019	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.121	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.079	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0021	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00032	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.5	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000041	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.362	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	0.031	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.04	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.38	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	0.843	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	0.007	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	97	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	26	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	5	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 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06242	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:20	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	2.9	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.2	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	205	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	85	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	30	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.68	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	2.7	mg/l	
DOC		ISO 8245	1.9	mg/l	
TOC		ISO 8245	1.9	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	0.013	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	0.00067	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	<0.0005	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	3.01	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.021	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	0.007	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	3.89	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	0.002	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	29	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	82	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<5	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 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112014A02		NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	26/09/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06243	date de début des analyses 26/09/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	9.1	FNU	!
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.5	°C	
pH		ISO 10523	7.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	167	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	7.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	80	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	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	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.04	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.89	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC		ISO 8245	2.3	mg/l	
TOC		ISO 8245	2.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	<0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00075	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.029	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	1.39	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	0.006	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	0.143	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	0.015	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	0.169	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	1.89	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	0.009	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	26	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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	30	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiametoxam		DIN 38407-35	<25	ng/l



Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<5	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 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112020A01		SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	26/09/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06244	date de début des analyses 26/09/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	13	FNU	!
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.0	°C	
pH		ISO 10523	8.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	160	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	8.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	76	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.5	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	0.92	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC		ISO 8245	2.4	mg/l	
TOC		ISO 8245	3.5	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	0.00086	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.66	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.461	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.001	mg/l	
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.555	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.82	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	6	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 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06245	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:00	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	15	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.9	°C	
pH		ISO 10523	8.5		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	291	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	87	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.30	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	36	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	26	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	22	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	7.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	23	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.32	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.90	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	6.5	mg/l	
DOC		ISO 8245	2.9	mg/l	
TOC		ISO 8245	3.5	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	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	0.028	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	0.00151	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	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	3.42	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	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.341	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0009	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	0.422	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	4.39	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	116	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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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	50	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	17	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	1512	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	22	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 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112022A01		BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	26/09/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06246	date de début des analyses 26/09/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:30	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	10	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13.2	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	281	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	88	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	7.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.69	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.33	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.91	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	28	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	8.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	25	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	1.0	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	4.6	mg/l	
DOC		ISO 8245	4.8	mg/l	
TOC		ISO 8245	5.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0019	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	0.027	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000043	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	0.00241	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.049	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.85	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000028	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	0.127	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0022	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.033	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000053	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0006	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	0.182	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	4.93	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	92	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	698	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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	4	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	<10	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	



Thiametoxam	DIN 38407-35	67	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	37	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	349	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	57	ng/l
Ketoprofen	# DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations :

Résultats validés le 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112030A01		MECHELBAACH - Neunhausen	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	26/09/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06248	date de début des analyses 26/09/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:45	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	5.8	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14.0	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	195	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	84	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.2	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.7	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.79	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	1.5	mg/l	
DOC		ISO 8245	3.3	mg/l	
TOC		ISO 8245	3.7	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	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	0.011	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	0.00084	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.042	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.79	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.115	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	<0.0005	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	0.164	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	3.44	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	0.002	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	34	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<5	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 25/10/2019 par JH

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



Votre référence	L112010A04	SÛRE - amont Esch/Sûre
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	26/09/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06250	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 26/09/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			7:50	hh:mm	
Météo			variable		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	4.0	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.5	°C	
pH		ISO 10523	7.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	154	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	7.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	58	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	4.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.10	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	10	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	11	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.2	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	2.9	mg/l	
Azote total		DIN EN 12260	4.2	mg/l	
DOC		ISO 8245	2.2	mg/l	
TOC		ISO 8245	2.2	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	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	0.012	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	0.00058	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.307	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.59	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	0.006	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	0.142	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	0.063	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.376	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	3.12	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	0.009	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Alachlore		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	
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	
Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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	<10	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-méthyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<5	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	108	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Methsulfuron-méthyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	28	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l



Thiametoxam	DIN 38407-35	<25	ng/l
Triallate	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<5	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 25/10/2019 par JH

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



Appréciation:

Néant.

Remarques:

- Les points de prélèvement BURBICH (L112029A01) et FENSTERBAACH (L112038A01) étaient à sec et n'ont pas pu être prélevés.

- Suite à un problème technique, les paramètres TOC, DOC et azote total n'ont pas pu être analysés dans les délais par la norme en vigueur.

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