



Bulletin d'analyse des échantillons: BG06967 - BG06976

Référence du Laboratoire: 2019-10-24-009-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **24/10/2019**

Début de l'analyse: **24/10/2019**

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 **52** 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	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06967	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:00	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.5	°C	
pH		ISO 10523	7.3		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	171	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	94	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.06	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.8	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	1.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	5.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.4	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	0.018	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00107	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.149	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.061	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	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.73	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	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	0.522	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	0.021	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.035	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000033	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.663	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.078	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0037	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	4.74	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000037	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	49	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-méthyl		DIN 38407-35	<25	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	40	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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	8	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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06968	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:40	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.5	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	220	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	47	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.8	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	13	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	0.00061	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.33	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	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	0.19	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000034	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.206	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0025	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.12	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	30	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
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	181	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	41	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	29	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06969	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:10	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	14	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.4	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	216	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.6	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.07	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	22	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	47	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	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	0.8	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	13	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00093	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.14	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	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	0.179	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	0.021	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	0.000037	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	0.204	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0029	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.88	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000026	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	44	ng/l
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	28	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	<25	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	272	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	71	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	47	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 08/11/2019 par JH



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06970	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:50	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.3	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	186	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.5	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.09	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	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	0.8	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	7.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	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	0.011	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	0.00085	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.36	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.39	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000053	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0011	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	0.414	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0023	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	4.27	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000043	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.015	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	155	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 08/11/2019 par JH



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06971	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:05	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.4	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	246	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.07	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.11	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	63	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	19	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.11	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	17	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	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	0.0009	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.41	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	0.103	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.12	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0017	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.71	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	84	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-méthyl		DIN 38407-35	<25	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	70	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	29	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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	137	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	10	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 08/11/2019 par JH



Votre référence	L112022A01		BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	24/10/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06972	date de début des analyses 24/10/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:40	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.2	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	250	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	!
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.1	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.21	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	23	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	37	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	19	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	18	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.22	mg/l	!
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	10	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	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	0.019	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00111	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.16	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	0.194	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.209	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.002	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	4.61	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	208	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	69	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	52	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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	90	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	50	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 08/11/2019 par JH



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06973	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	17	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.6	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	241	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.08	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	27	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	47	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	18	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	<0.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	13	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.4	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	0.0003	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.024	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	0.00118	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.033	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0026	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	2.99	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.193	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.21	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0033	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS				
	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.30	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l

Organique				
PESTICIDES				
par LCMSMS				
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	92	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-methyl		DIN 38407-35	<25	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	400	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	88	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	74	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 08/11/2019 par JH



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06974	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	19	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.3	°C	
pH		ISO 10523	7.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	205	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	46	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	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	<0.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	12	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	0.021	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.13	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.355	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	0.026	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000029	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0009	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	0.369	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0033	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	3.82	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	0.005	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	49	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
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	226	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	80	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	46	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 08/11/2019 par JH



Votre référence	L112038A01		FENSTERBAACH – amont dépôt P&CH	
Nature de l'échantillon	eau de surface			
prélevé le	24/10/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BG06975	date de début des analyses 24/10/2019		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:15	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	3.5	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	11.4	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	165	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Microbiologie					
Escherichia coli NPP	#	ISO 9308-3	430	NPP/100ml	
Entérocoques intestinaux NPP	#	ISO 7899-1	<15	NPP/100ml	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	51	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.1	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.5	mg/l	



Azote total	#	DIN EN 12260	15	mg/l
DOC	#	ISO 8245	1.9	mg/l
TOC	#	ISO 8245	2.0	mg/l

Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#			
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.0003	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	3.55	mg/l
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert	
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l
métaux totaux par ICP-MS	#			
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	<0.05	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0019	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	4.06	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	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
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	719	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	107	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	30	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Terbuthylazine	#	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 13/11/2019 par MB



Votre référence	L112010A04	SÛRE - amont Esch/Sûre
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	24/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06976	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 24/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:00	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	12	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	21	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12.5	°C	
pH		ISO 10523	7.2		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	159	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	78	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.0	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	17	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	12	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.9	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	4.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.02	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	0.016	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	0.00052	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.295	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	2.68	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.233	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	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	0.092	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.395	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.002	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	2.89	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	0.003	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	95	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 08/11/2019 par JH



Appréciation:

Néant

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

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

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

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

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

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

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458	: analyses microbiologiques
ISO 5667-1	: techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3	: conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5	: échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées



Bulletin d'analyse des échantillons: BG06912 - BG06921

Référence du Laboratoire: 2019-10-23-016-ES

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude NEUBERG**

Reçu le: **23/10/2019**

Début de l'analyse: **23/10/2019**

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 **52** 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	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06912	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:50	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	10	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	36	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.3	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	162	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	14	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	24	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.1	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.7	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.5	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.034	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	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	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	0.00116	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.09	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0025	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.03	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.497	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000035	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.579	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.039	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0044	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	5.03	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000046	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	30	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06913	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	11	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	38	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.6	°C	
pH		ISO 10523	8.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	157	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.04	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.2	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	4.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.0	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.033	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	0.02	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	0.00118	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.131	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.052	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.97	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.706	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	0.023	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	0.000055	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.927	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.097	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0057	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	5.07	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000057	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.015	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	30	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	42	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06914	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:10	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	8	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	24	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	9.9	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	186	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.6	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.06	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	30	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.7	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	8.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.1	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.7	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.034	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	0.01	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00165	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.106	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0028	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.84	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	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	0.337	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	0.000041	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.454	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.043	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0046	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	4.63	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000065	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	33	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06915	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:40	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	9	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	33	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.7	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	171	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	38	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.1	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	0.8	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	10	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.5	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.023	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	0.021	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	0.00118	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.45	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	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	0.289	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	0.023	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	0.000039	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.275	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.02	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0027	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.01	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.00003	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	45	ng/l
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l
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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxypop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxypop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	112	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06916	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:30	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	9	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	26	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.0	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	231	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	11.0	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	24	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	43	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	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	0.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	12	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.006	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00065	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.57	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.434	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000035	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.385	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0024	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	4.44	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000026	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.001	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
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	27	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06917	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:25	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	27	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.3	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	239	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.09	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.13	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	29	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	20	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	20	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	0.9	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	5.7	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	7.4	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	8.2	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.053	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	0.013	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	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00231	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.178	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.025	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0038	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.29	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000029	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.608	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	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000036	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.794	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.055	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0057	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	5.28	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000059	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	79	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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	23/10/2019	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BG06918	date de début des analyses	23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	34	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.0	°C	
pH		ISO 10523	7.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	183	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	184	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	32	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	14	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	9.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.1	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	<0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	8.8	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	7.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.044	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00178	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.15	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0037	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.01	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	0.003	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	0.65	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	0.0011	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.751	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0054	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	4.94	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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-methyl		DIN 38407-35	<25	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	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06919	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:05	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	8	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.6	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	361	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	12.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.15	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.36	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	39	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	56	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	37	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.7	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	11	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	21	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.40	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.7	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	11	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.2	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	0.0018	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	0.052	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	0.00176	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.50	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.000106	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.01	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	0.522	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.002	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	0.055	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.0017	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.67	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.053	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0027	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	6.50	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.000125	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0023	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	39	ng/l
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	433	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	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	<25	ng/l
Imidacloprid		DIN 38407-35	6	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	35	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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	313	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	104	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	48	ng/l
Ketoprofen	# DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112010A02	SÛRE - Moulin de Bigonville
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06920	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:19	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	9	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	29	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.2	°C	
pH		ISO 10523	8.1		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	187	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	101	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.5	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	2.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l	
Phosph. total (digest. ISO15587-2)	#	ISO 17294-1/2	0.03	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.8	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	5.2	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	0.03	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	0.018	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00116	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.103	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0024	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.00025	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.96	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.449	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	0.021	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	0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.002	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.566	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.058	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.004	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	4.84	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.001	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	#	ISO 16308	37	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
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	37	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methiocarb		DIN 38407-35	<2.5	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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Votre référence	L112039A01	MANDELBAACH – Kaundorf
Nature de l'échantillon	eau de surface	
prélevé le	23/10/2019	par SEBES
N° échantillon	BG06921	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	7	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			fort		
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	10.6	°C	
pH		ISO 10523	8.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	309	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	102	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	1.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	33	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	75	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	9.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	22	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	0.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	20	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.3	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	2.7	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.00053	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0063	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	3.66	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.292	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	0.014	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	0.000037	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	0.253	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0084	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	4.56	mg/l
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.01	mg/l

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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

cc: SYND-SEBES

longnew20151016



Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxifop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxifop-methyl		DIN 38407-35	<25	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	<2.5	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	49	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
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
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbuthylazine-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 30/10/2019 par JH



Appréciation:

Néant.

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

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

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

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

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

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

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458	: analyses microbiologiques
ISO 5667-1	: techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3	: conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5	: échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées