



Bulletin d'analyse des échantillons: BE03618 - BE03624

Référence du Laboratoire: 2017-07-12-004-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **12/07/2017**

Début de l'analyse: **12/07/2017**

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

**Admin. de la Gestion de l'Eau
c/o Mme Nora Welschbillig
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch/Alzette**

Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362

Ce rapport comporte **30** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

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

Lexique:

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





Votre référence	L112010A01	SÛRE - Martelange			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03618	date de début des analyses 12/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			11:05	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	21	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	18	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	164	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	5.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.08	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.07	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.11	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.6	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	9.0	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.7	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.4	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.1	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0017	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.061	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.06	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		:
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.54	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	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.01	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.105	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.84	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	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	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	52	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112015A01	BÉIWENERBAACH - Bavigne			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03619	date de début des analyses 12/07/2017			

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	13	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	16	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	232	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	88	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.17	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.11	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.12	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	30	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.8	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	19	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.7	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	6.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.4	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.069	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.20	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.54	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.03	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.106	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.93	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	118	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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
Quinoxyfen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	40	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	87	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112019A01	FROUMICHT - Mansgröndschen-amont emb.SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03620	date de début des analyses 12/07/2017			

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)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	12	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	16	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	389	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	98	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.1	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	1.2	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.75	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.29	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.35	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	69	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	29	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	24	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	9.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	40	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	2.5	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	4.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	6.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.036	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.44	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	0.020	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.039	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.61	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.44	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	61	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	782	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	122	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	177	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	55	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	94	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	1004	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 09/08/2017 par MB



Votre référence	L112023A01	HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03621	date de début des analyses 12/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:22	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	14	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	8.8	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	230	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	99	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	25	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	22	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.59	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.5	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.67	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.28	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.29	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.63	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	36	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	41	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112024A01	BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03622	date de début des analyses 12/07/2017			

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	13	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	20	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	16	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	389	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	93	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	12.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.06	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.11	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	66	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	24	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	15	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	35	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	1.1	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	6.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	9.2	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.035	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.32	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.69	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.76	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.045	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.54	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	26	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	459	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	185	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	95	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	131	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	161	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	99	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112025A01	LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03623	date de début des analyses 12/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:20	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	23	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	15	°C	
pH		ISO 10523	7.6		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	236	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	91	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	8.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	9.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.01	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.04	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	18	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	12	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	5.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.91	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	7.0	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	7.9	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.031	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0021	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.027	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.66	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.053	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.25	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.27	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

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



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112027A01	BELLERBAACH - Bauscheltermillen			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	12/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03624	date de début des analyses 12/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:10	hh:mm	
Météo			pluvieux		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	7.1	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	16	°C	
pH		ISO 10523	8.0		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	377	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.4	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	9.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.21	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.21	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.55	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.60	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	52	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	36	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	28	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	12	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	36	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.87	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	5.2	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.5	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.8	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0024	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.051	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0028	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.00	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.54	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.029	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.12	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.141	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.02	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	43	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	1298	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	104	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	85	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	1097	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	242	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	41	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 09/08/2017 par MB



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal 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: BE03645 - BE03652

Référence du Laboratoire: 2017-07-13-004-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **13/07/2017**

Début de l'analyse: **13/07/2017**

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

**Admin. de la Gestion de l'Eau
c/o Mme Nora Welschbillig
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch/Alzette**

Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362

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

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

Lexique:

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





Votre référence	L112010A03-7	SURE - pont Misère - Feschleeder			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03645	date de début des analyses 13/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:43	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			sale		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	15	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	19	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	184	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	8.3	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	94	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.9	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.24	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.11	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.02	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.09	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	22	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	12	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	2.6	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.8	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	6.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.16	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.157	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	1.13	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.64	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0020	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.045	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0030	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	2.17	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.504	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.01	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.064	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	151	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	46	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	43	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	41	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	54	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112013A01	DIRBECH - amont Grondmillen	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BE03646	date de début des analyses 13/07/2017	

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	9	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	5.0	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	208	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.7	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	97	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	7.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.02	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	33	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	16	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.9	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.93	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.56	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

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



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	321	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	34	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112014A02	NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03647	date de début des analyses 13/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			08:50	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	9	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	2.4	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	221	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.4	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.07	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.08	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	35	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	11	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	3.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	20	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	0.60	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.6	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.2	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.5	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.32	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.019	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.56	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	101	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	98	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	249	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	39	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	82	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112020A01	SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03648	date de début des analyses 13/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:40	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	4.3	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13	°C	
pH		ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	165	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	100	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.7	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	3.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	5.9	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	13	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	1.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	1.4	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	2.7	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.31	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	0.010	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.40	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.03	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

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



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	81	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112021A01	BILDREFERBAACH - Neimillen			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03649	date de début des analyses 13/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:10	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	3.1	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	365	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.9	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	98	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.0	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	10.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.27	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.28	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	54	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	29	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	31	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	27	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	8.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	9.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	31	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	6.7	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	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0248	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.33	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		:
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.024	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.045	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	6.03	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	30	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	251	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	107	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	72	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	44	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	93	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	697	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 09/08/2017 par MB



Votre référence	L112022A01	BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03650	date de début des analyses 13/07/2017			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			10:30	hh:mm	
Météo			ensoleillé		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	6.5	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	14	°C	
pH		ISO 10523	7.9		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	299	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.8	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	98	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.3	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	6.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.05	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.37	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.40	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	44	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	13	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	9.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	27	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	2.9	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	4.5	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.0	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.027	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0032	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.26	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.035	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.36	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.17	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	28	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	400	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	74	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	59	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	31	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112029A01	BURBICH - Arsdorf	
Nature de l'échantillon	eau de surface		
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BE03651	date de début des analyses 13/07/2017	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Heure du prélèvement			09:00	hh:mm	
Météo			couvert		
Température-air		SOP 022	13	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			faible		
Turbidité		ISO 7027	5.9	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	13	°C	
pH		ISO 10523	7.4		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	321	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	9.2	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	91	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	1.2	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	5.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	10.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.05	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	60	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	25	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	9.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	28	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<1.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	5.3	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	5.6	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.028	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.37	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.23	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	0.032	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.023	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0025	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.38	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.060	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.86	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	52	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	302	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	46	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Votre référence	L112030A01	MECHELBAACH - Neunhausen			
Nature de l'échantillon	eau de surface				
prélevé le	13/07/2017	par SEBES	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BE03652	date de début des analyses 13/07/2017			

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	9	°C	
Aspect de l'échantillon			+/- propre		
Débit de la rivière (visuel)			moyen		
Turbidité		ISO 7027	8.2	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	12	°C	
pH		ISO 10523	7.8		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	193	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	10.1	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	97	%	
Physico-Chimie					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	0.8	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	4.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	6.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.03	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	0.03	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	26	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	13	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	15	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	7.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	13	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<0.50	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	3.0	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	3.3	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	4.1	mg/l	



Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0028	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.031	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.73	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		:
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.31	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	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.45	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.74	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	29	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	237	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	38	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	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	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/07/2017 par JH



Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal 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