



## Bulletin d'analyse des échantillons: BE00812 - BE00819

Référence du Laboratoire: 2017-02-15-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **15/02/2017**

Début de l'analyse: **15/02/2017**

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	<b>L112018A01</b>	<b>SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00812</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>-1</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>fort</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>7.5</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>3</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>174</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>13.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.0</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.03</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.02</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>30</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.0</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.3</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>9.8</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.6</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>8.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.5</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	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	0.008	mg/l	
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.016	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	3.19	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		
Mercure	#	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	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	0.003	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	0.34	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.024	mg/l	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.18	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	<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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	76	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	34	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112010A01</b>	<b>SÛRE - Martelange</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>		
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BE00813</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>11:15</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>2</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>7.6</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.6</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>157</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.5</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.3</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.09</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.05</b>	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.02</b>	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.1</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.8</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.87</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>5.9</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	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	0.017	mg/l	
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	0.048	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	3.19	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	0.26	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	<0.005	mg/l	
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.004	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	0.41	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.065	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	3.41	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	<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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	131	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	36	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112015A01</b>	<b>BÉIWENERBAACH - Bavigne</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00814</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>-1</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>4.4</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>183</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>13.5</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.5</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.6</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.0</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.03</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.02</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>26</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>26</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.8</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.3</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.1</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>6.7</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.9</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.1</b>	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	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	0.010	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	3.08	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	<0.05	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	0.010	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	0.003	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	0.17	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	3.04	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	26	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	63	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	27	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	28	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112019A01</b>	<b>FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00815</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:40</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>4</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.6</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>183</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.4</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>98</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.9</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.52</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.13</b>	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.10</b>	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.12</b>	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>37</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>4.5</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.1</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>9.4</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.9</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.2</b>	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	0.019	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	0.015	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	0.0003	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	<0.005	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	0.021	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	0.004	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	<0.05	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.021	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	3.06	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	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	75	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	678	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	64	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	368	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112023A01</b>	<b>HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00816</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:30</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>-1</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>3.0</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>231</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>13.0</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>8.2</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.01</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>29</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>48</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>20</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.7</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.7</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>16</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.80</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>12</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.9</b>	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	0.010	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	<0.001	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	0.0002	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	<0.05	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	0.011	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	0.004	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	0.13	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	3.52	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	174	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	55	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
<b>MEDICAMENTS</b>			<b>par LCMSMS</b>	
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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112024A01</b>	<b>BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00817</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:15</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>-4</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>4.8</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>349</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>13.3</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>98</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.8</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>10.2</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.10</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.08</b>	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.02</b>	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>54</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>35</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>21</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.8</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>26</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.6</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>8.8</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>3.3</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.7</b>	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	0.017	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	0.0002	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.041	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	3.31	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		
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	0.017	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	0.003	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	0.26	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.047	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	3.26	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	54	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
<b>MEDICAMENTS</b>			<b>par LCMSMS</b>	
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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112025A01</b>	<b>LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00818</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:45</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>-4</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>6.1</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.6</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>199</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>13.2</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.7</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.4</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>8.4</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.02</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>44</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>17</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>10</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>9.1</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.86</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>11</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>3.1</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.6</b>	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	0.010	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	0.0012	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	3.22	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		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.16	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	<0.005	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	0.35	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	3.38	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	<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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112027A01</b>	<b>BELLERBAACH - Bauscheltermillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00819</b>	date de début des analyses <b>15/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:20</b>	hh:mm	
Météo			<b>ensoleillé</b>		
Température-air		SOP 022	<b>-1</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>3.2</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>301</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.2</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>96</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.8</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>7.8</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.96</b>	mg/l	:
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.20</b>	mg/l	:
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.35</b>	mg/l	:
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.39</b>	mg/l	:
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>37</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>30</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>21</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.2</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>8.3</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>24</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.2</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>7.8</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.9</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.5</b>	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	0.0010	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	0.020	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	0.0017	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.073	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	0.0008	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	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	0.010	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	0.008	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	<0.05	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.077	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	4.12	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	31	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	491	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	34	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	578	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	230	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	696	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	120	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/03/2017 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



## Bulletin d'analyse des échantillons: BE00850 - BE00857

Référence du Laboratoire: 2017-02-16-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **16/02/2017**

Début de l'analyse: **16/02/2017**

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	<b>L112010A03-7</b>	<b>SURE - pont Misère - Feschleeder</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00850</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:30</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>2</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.9</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.6</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>160</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.7</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.3</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.06</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.05</b>	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.02</b>	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>25</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.1</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.4</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.1</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>6.4</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.3</b>	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	0.005	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	0.026	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	3.08	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	0.015	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	0.0002	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.19	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.031	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	3.05	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	133	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	29	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<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	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
<b>MEDICAMENTS</b>			<b>par LCMSMS</b>	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	45	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112013A01</b>	<b>DIRBECH - amont Grondmillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00851</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:11</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>fort</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>2.0</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>6</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>208</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.9</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.3</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>1.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.7</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.01</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.02</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>27</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>47</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.1</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.8</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.79</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>12</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.6</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.7</b>	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	0.019	mg/l	
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	0.0001	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	<0.05	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	<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	2.86	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	926	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	121	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	80	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	29	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112014A02</b>	<b>NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00852</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>3</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>fort</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.4</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>223</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.9</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.3</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>1.6</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.6</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.04</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>30</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>44</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.0</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.9</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>16</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.86</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>11</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	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	0.017	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	0.006	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	2.79	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	<0.05	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	<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	2.94	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	802	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	119	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	83	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112020A01</b>	<b>SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE</b>				
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>					
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>			
N° échantillon	<b>BE00853</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:36</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>2</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>fort</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.3</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.6</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>170</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.8</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>101</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.3</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>1.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.1</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>28</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.8</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>1.9</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.81</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>7.2</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.6</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	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	0.007	mg/l	
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	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	2.91	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	<0.05	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	0.007	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	0.15	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	2.86	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	373	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	31	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112021A01</b>	<b>BILDREFERBAACH - Neimillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00854</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>1</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>fort</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.5</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>5</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.9</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>233</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>7.1</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.22</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.14</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.16</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.17</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>30</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>48</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>18</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>6.0</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>17</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.94</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>12</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.3</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.3</b>	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	0.011	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	0.0001	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	0.006	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	0.013	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	<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	2.88	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	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	171	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	153	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	29	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	108	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	97	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112022A01</b>	<b>BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00855</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:20</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>1</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>2.3</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>5</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>273</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.5</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>8.2</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.33</b>	mg/l	:
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.27</b>	mg/l	:
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.15</b>	mg/l	:
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.17</b>	mg/l	:
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>38</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>47</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>20</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.8</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>5.8</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>22</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.2</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>12</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.6</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.8</b>	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	0.014	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	0.009	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	3.47	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	0.009	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	0.014	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	0.0002	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.16	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	<b>3.53</b>	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0001</b>	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0008</b>	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<b>0.014</b>	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	<b>122</b>	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Dimethoate		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Diuron		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Flufenacet		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Flusilazole		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<b>n.d.</b>	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<b>26</b>	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	564	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	39	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	152	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	215	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112029A01</b>	<b>BURBICH - Arsdorf</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00856</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:15</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>3</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.7</b>	FNU	!
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.9</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>263</b>	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.5</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>1.8</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>7.7</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	!
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.01</b>	mg/l	!
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.01</b>	mg/l	!
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.03</b>	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>43</b>	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>45</b>	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>18</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.8</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>4.0</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>22</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.74</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>12</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.0</b>	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	0.024	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	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	0.019	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	2.48	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	<0.05	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	0.022	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	<0.05	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.021	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	2.44	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	48	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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	1399	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	199	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	108	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
<b>MEDICAMENTS</b>			<b>par LCMSMS</b>	
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 13/03/2017 par JH



Votre référence	<b>L112030A01</b>	<b>MECHELBAACH - Neunhausen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/02/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE00857</b>	date de début des analyses <b>16/02/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:30</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>3</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>fort</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>3.7</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>5</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.6</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>199</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.5</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.3</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>1.3</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.5</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.01</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>25</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>49</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.5</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.70</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>12</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.7</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>1.8</b>	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	0.025	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.007	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	2.77	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	<0.005	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	<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	2.71	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	42	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
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	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoproturon	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Isoxaben		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Linuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
MCPA		DIN 38407-35	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	767	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	76	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	69	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<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 13/03/2017 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