



## Bulletin d'analyse des échantillons: BD07138 - BD07145

Référence du Laboratoire: 2016-12-14-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **14/12/2016**

Début de l'analyse: **14/12/2016**

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>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07138</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:50</b>	hh:mm	
Météo			<b>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>8.5</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.6</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>164</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.4</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.8</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.9</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.9</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.06</b>	mg/l	:
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.08</b>	mg/l	:
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	:
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.07</b>	mg/l	:
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>19</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>6.4</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.6</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>9.9</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>4.6</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.3</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.7</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	0.007	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	0.11	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	3.45	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	0.17	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	0.39	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	3.69	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	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	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	44	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112010A01</b>	<b>SÛRE - Martelange</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>		
prélevé le	<b>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BD07139</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>11:06</b>	hh:mm	
Météo			<b>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>3</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>5.3</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.7</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>164</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.2</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.6</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.9</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.2</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.12</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.10</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>24</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>12</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>3.8</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.7</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.2</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	0.018	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	0.12	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.024	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	2.87	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	0.020	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	0.31	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.035	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	3.22	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	43	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	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l





Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	118	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112015A01</b>	<b>BÉIWENERBAACH - Bavigne</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07140</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</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>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>3.3</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>3.7</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.9</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>175</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>95</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.9</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.7</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.4</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.06</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>0.05</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>13</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>7.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.0</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>3.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.5</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	<0.0005	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	0.011	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	0.10	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	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	3.01	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	0.009	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	0.19	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	3.23	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	49	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	29	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07141</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:33</b>	hh:mm	
Météo			<b>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>8.3</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.5</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.7</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>222</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.6</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.8</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.17</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.12</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.13</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.15</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.7</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.3</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>5.2</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.7</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>4.2</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	0.017	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	0.06	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	2.88	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	0.020	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.24	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.30	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	204	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	<5	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	26	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	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	<10	ng/l





Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	345	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	134	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07142</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:22</b>	hh:mm	
Météo			<b>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>7.0</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.1</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.0</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>213</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.4</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>99</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>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.06</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>25</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>18</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>8.0</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.3</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.72</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>5.2</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	0.008	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	0.013	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	3.49	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	0.009	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.016	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	0.019	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	3.73	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	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	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	119	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07143</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:21</b>	hh:mm	
Météo			<b>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>25</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>5.1</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.9</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>327</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>94</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.8</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>9.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>11.7</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.72</b>	mg/l	:
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.13</b>	mg/l	:
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.07</b>	mg/l	:
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.24</b>	mg/l	:
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>41</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>22</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.8</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>25</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>2.6</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>4.2</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>4.3</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>5.6</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	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	0.0015	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.25	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	3.97	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	0.32	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	0.025	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	0.0007	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.53	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.148	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>4.39</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>&lt;0.005</b>	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<b>&lt;5</b>	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l
AMPA	ISO 16308	<b>268</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;5</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>27</b>	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<b>&lt;25</b>	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	<b>n.d.</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;10</b>	ng/l





Mecoprop	DIN 38407-35	<10	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	137	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07144</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:43</b>	hh:mm	
Météo			<b>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>22</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>3.7</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.7</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>252</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.9</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>95</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.2</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>6.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>7.6</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>0.01</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>7.3</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>10</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.3</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>7.6</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.90</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>2.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>4.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>5.2</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	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.017	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.13	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	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	3.48	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	0.43	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	0.020	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.82	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.043	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	4.09	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	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	<5	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	n.d.	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	10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112027A01</b>	<b>BELLERBAACH - Bauscheltermillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>14/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07145</b>	date de début des analyses <b>14/12/2016</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>variable</b>		
Température-air		SOP 022	<b>0</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>6.7</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.7</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.4</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>368</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>92</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.6</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>7.9</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>10.2</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>0.67</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.74</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>48</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>43</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>17</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>27</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>8.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>37</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.67</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>10.3</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>3.2</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	0.0019	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	0.037	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	0.0016	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	4.39	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0021	mg/l	
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.047	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	0.13	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	5.04	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	26	ng/l
AMPA	ISO 16308	853	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	8	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	39	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	34	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	11	ng/l





Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	173	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	865	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	32	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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: BD07184 - BD07191

Référence du Laboratoire: 2016-12-15-002-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **15/12/2016**

Début de l'analyse: **15/12/2016**

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>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>			
N° échantillon	<b>BD07184</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>11:08</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</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>1.6</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>3.2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.2</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>150</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.8</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.6</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>4.8</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.08</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.05</b>	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.06</b>	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>17</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>4.9</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.7</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>9.6</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.8</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>3.9</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.2</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.6</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	0.015	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	0.08	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	3.01	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	0.017	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	<0.001	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	0.21	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.39	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

PESTICIDES		par LCMSMS		
2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	ISO 16308	84	ng/l	
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone	DIN 38407-35	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l	



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	108	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112013A01</b>	<b>DIRBECH - amont Grondmillen</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>		
prélevé le	<b>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BD07185</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:20</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</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>6.1</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.7</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>181</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.8</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<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>5.6</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>0.02</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>32</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.4</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.6</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.84</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>7.7</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	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	3.14	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	0.015	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.013	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	3.22	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	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	<5	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	n.d.	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	11	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	712	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	38	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	53	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07186</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</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>pluvieux</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>2.4</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.7</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>196</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.3</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>100</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.6</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.5</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.10</b>	mg/l	;
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.09</b>	mg/l	;
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.06</b>	mg/l	;
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.07</b>	mg/l	;
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>25</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.1</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.8</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.90</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>6.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.2</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.5</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	<0.0005	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	2.86	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	0.012	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	0.0003	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	132	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	614	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	48	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	48	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	120	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>			
N° échantillon	<b>BD07187</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:17</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</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>2.2</b>	FNU	!
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>4.9</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.0</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>155</b>	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>12.2</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>99</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.5</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.7</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.2</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>0.01</b>	mg/l	!
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.03</b>	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>20</b>	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.9</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.63</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>3.5</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.0</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	0.006	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	3.04	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	0.006	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	3.30	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	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	<5	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	n.d.	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	<10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	319	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112021A01</b>	<b>BILDREFERBAACH - Neimillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07188</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:35</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</b>		
Température-air		SOP 022	<b>3</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>1.0</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>3.3</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.0</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>225</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.9</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>98</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.7</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.3</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.8</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>0.18</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.20</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>26</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>35</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>17</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>5.7</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>17</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.57</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>8.3</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.5</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	0.0006	mg/l	
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.19	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.012	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	<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	3.40	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0004	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

PESTICIDES		par LCMSMS		
2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	ISO 16308	183	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	7	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	n.d.	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	<10	ng/l	



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	97	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	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	351	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 28/12/2016 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>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07189</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>11:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</b>		
Température-air		SOP 022	<b>3</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>2.1</b>	FNU	:
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>3.2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>290</b>	µS/cm	:
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.6</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.1</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>5.3</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>7.9</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.06</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.41</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.44</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>29</b>	mg/l	:
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>29</b>	mg/l	:
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>19</b>	mg/l	:
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>19</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.7</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>7.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>21</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>6.9</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>3.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.4</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	0.009	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	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	0.007	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.92	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	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	0.023	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.13	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	4.25	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<5	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide		DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA		ISO 16308	576	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	5	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethenamid		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flurtamone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Glufosinate		ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate		ISO 16308	74	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	n.d.	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	<10	ng/l	



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	546	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	152	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	134	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112029A01</b>	<b>BURBICH - Arsdorf</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>		
prélevé le	<b>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BD07190</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:50</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</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>3.0</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>5.0</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>209</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.8</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.7</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>3.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.3</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>0.02</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.04</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>30</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>20</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	;
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>6.9</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>4.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>17</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.67</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>4.8</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.4</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	0.014	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.012	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	0.025	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	3.02	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	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.14	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.030	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	3.12	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	34	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	<5	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	n.d.	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	11	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	1029	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	46	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	106	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 par JH



Votre référence	<b>L112030A01</b>	<b>MECHELBAACH - Neunhausen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>15/12/2016</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BD07191</b>	date de début des analyses <b>15/12/2016</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:48</b>	hh:mm	
Météo			<b>pluvieux</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>2.9</b>	FNU	;
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>5.2</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.0</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>163</b>	µS/cm	;
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>11.7</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		Méthode interne	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.5</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>2.7</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>0.02</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>16</b>	mg/l	;
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>32</b>	mg/l	;
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>13</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>2.2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>9.4</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.66</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>7.5</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>1.8</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	0.018	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	3.05	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	0.019	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	<0.001	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	3.23	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

**Organique**

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<5	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	<5	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	n.d.	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	10	ng/l



Mecoprop	DIN 38407-35	<10	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	591	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	56	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS		par LCMSMS	
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 28/12/2016 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