



## Bulletin d'analyse des échantillons: BE04242 - BE04249

Référence du Laboratoire: 2017-08-16-005-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **16/08/2017**

Début de l'analyse: **16/08/2017**

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

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

**Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362**

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

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

### Lexique:

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





Votre référence	<b>L112018A01</b>	<b>SYRBACH - aval Rommelerkräiz-LB177</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04242</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:44</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>sale</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>moyen</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>60</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>16</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.1</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>179</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.7</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>105</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.9</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.4</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.8</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.08</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.15</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.11</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.20</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>21</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>4.5</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>1.9</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>2.7</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>6.2</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>8.0</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	0.0008	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	0.017	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	0.0023	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.15	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	2.66	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		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	2.72	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0017	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome	#	ISO 17294-1/2	0.004	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	0.0012	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0035	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	2.62	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.108	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.0024	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	5.86	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0045	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	247	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	123	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	43	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112010A01</b>	<b>SÛRE - Martelange</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04243</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>11:10</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>17</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>14</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>17</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.9</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>173</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.4</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>103</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>5.7</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.04</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.03</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.07</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>7.3</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>9.8</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.6</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>11</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>1.6</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>3.9</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>4.3</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	0.0008	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.020	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	0.0013	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	1.70	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.40	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	0.028	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	0.0005	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.90	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.089	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	2.14	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	93	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	34	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	46	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112015A01</b>	<b>BÉIWENERBAACH - Bavigne</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04244</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:49</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>sale</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>25</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>16</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>210</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>8.7</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>92</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.2</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>5.8</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.8</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.25</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.17</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.11</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>28</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>7.7</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>11</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.9</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>16</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>2.2</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>2.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>6.1</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>7.0</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	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.010	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0015	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.22	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.049	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	2.98	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	0.70	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	0.021	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	0.0006	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	1.24	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.099	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	3.72	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0029	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	161	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	51	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	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	194	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	48	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112019A01</b>	<b>FROUMICHT - Mansgröndschén-amont emb.SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04245</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:30</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>16</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>5.5</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>16</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>250</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.3</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.0</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.8</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.6</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.10</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.13</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.25</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.28</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>35</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>18</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>17</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.7</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>5.4</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>22</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.88</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>3.6</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>3.4</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.6</b>	mg/l	



### Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	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	0.024	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	<0.05	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	3.48	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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	0.0013	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.027	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	0.17	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.38	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	533	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	163	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	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	74	ng/l	:





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	81	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	51	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112023A01</b>	<b>HAMICHTERBAACH - Fuussekaul - amont emb. SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04246</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:10</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>3.9</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>16</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>8.0</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>237</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.8</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>104</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.2</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>6.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>8.7</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>0.07</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.09</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>28</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>9.0</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>22</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>21</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>8.3</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>5.0</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>1.8</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.6</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>2.9</b>	mg/l	



### Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.021	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.006	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.83	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.024	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	0.33	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.74	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

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



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	42	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112024A01</b>	<b>BEMICHT - Huuscht, près de Liefrange</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04247</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>sale</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>28</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>16</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>412</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>8.9</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>93</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>2.7</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>13.6</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>12.7</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>4.0</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.30</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.11</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.22</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>57</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>10</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>26</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>15</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>7.9</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>32</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>4.8</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>5.7</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>6.8</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>8.0</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	0.0010	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	0.031	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.36	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	4.41	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	0.48	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0016	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.038	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	0.0009	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	2.10	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.222	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	4.96	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	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	40	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	719	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	84	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	:





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	43	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	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	#	DIN 38407-35	52	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	30	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	49	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112025A01</b>	<b>LAANGEGRONN - Haardschleedchen-aval Bavigne</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04248</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:30</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>+/- propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>15</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>18</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>269</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.2</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>97</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>2.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>12.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>11.0</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>0.02</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>14</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>&lt;5</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>21</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>14</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>6.4</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>0.89</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>1.3</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>7.6</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>7.9</b>	mg/l	



### Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.032	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0022	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.06	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	3.68	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	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	0.54	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.037	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	0.84	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.044	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	4.04	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

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



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

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112027A01</b>	<b>BELLERBAACH - Bauscheltermillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>16/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04249</b>	date de début des analyses <b>16/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>4.0</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>16</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>364</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>97</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.8</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>8.8</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>9.6</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>0.68</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.70</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>44</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>26</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>27</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.0</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>37</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)	#	ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>5.8</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>4.1</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>4.1</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	0.0028	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	0.046	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0026	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	5.04	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0023	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	0.0030	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	0.055	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	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0028	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.17	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.025	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	4.92	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0023	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	963	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	42	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	:





Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	67	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	1570	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	58	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



## 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: BE04277 - BE04284

Référence du Laboratoire: 2017-08-17-005-ES

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Nora Welschbillig**

Reçu le: **17/08/2017**

Début de l'analyse: **17/08/2017**

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

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

**Tel : 24556-1 Fax : 24556-7362**

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

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

### Lexique:

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





Votre référence	<b>L112010A03-7</b>	<b>SURE - pont Misère - Feschleeder</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04277</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</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>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>17</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>11</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>19</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>9.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>192</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>14.9</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>170</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.1</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>5.4</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>0.08</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>&lt;5</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>16</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>5.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.9</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>3.4</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>1.2</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>5.3</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>7.9</b>	mg/l	



### Métaux Dissous

métaux dissous par ICP-MS	#				
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.015	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.014	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0014	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	0.07	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	<0.5	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.20	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.023	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	0.0004	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.83	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.123	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	<0.5	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0010	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

PESTICIDES			par LCMSMS		
2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	136	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:



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

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112013A01</b>	<b>DIRBECH - amont Grondmillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04278</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>07:50</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>2.3</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>14</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>248</b>	µS/cm	!
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.3</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>97</b>	%	!
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.9</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>7.0</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>0.05</b>	mg/l	!
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>33</b>	mg/l	!
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>9.7</b>	mg/l	!
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	!
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>16</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.2</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.4</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>18</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>2.1</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.1</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	0.020	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	<0.005	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	3.09	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.018	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.022	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	0.16	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	3.05	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	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	151	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112014A02</b>	<b>NINGSERBAACH - Schéimelzerbesch - aval Neunhausen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04279</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:35</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>5.4</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>14</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>217</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.7</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.9</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.1</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>0.03</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>34</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>6.1</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>6.4</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>3.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>19</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>0.60</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>1.4</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	0.012	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	0.0011	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	2.01	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.14	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	0.019	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	0.23	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.018	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	2.10	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0005	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.016	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	70	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	186	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	26	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112020A01</b>	<b>SCHWAERZERBAACH - amont emb. SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04280</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:30</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>8.8</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>14</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.7</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>166</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>10.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>104</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.9</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>5.9</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>0.01</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>&lt;5</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>16</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>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>9.9</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>&lt;1.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.2</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	0.006	mg/l
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	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	0.20	mg/l
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	0.26	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	3.19	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	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	49	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112021A01</b>	<b>BILDREFERBAACH - Neimillen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04281</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:00</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>17</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>5.9</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>14</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.5</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>326</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.5</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>98</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.0</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>5.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>9.2</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>0.21</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.23</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>48</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>27</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>30</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>24</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.8</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>7.9</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>28</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>6.3</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	0.0011	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	0.027	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0001	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0021	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.011	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.86	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0008	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.019	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.031	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	0.016	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	3.78	mg/l	
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
AMPA	#	ISO 16308	71	ng/l	
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Pethoxamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz		DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor		DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb		DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen		DIN 38407-35	n.d.	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	29	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	823	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 05/09/2017 par SK



Votre référence	<b>L112022A01</b>	<b>BAUSCHELBAACH - amont embouchure SURE</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04282</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>10:25</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>17</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>5.5</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>14</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.8</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>285</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.6</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>100</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.4</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>7.2</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>8.1</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>0.05</b>	mg/l	
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<b>0.46</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.49</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>38</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>20</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>7.5</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>8.7</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>25</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>2.9</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>4.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>4.5</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	0.0017	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	0.026	mg/l	:
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	:
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0023	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	:
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	4.39	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0011	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	0.19	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0019	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.013	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.030	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	0.0003	mg/l	:
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.25	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.020	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	4.34	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0013	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	26	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	462	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	58	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	66	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	29	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	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112029A01</b>	<b>BURBICH - Arsdorf</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>		
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BE04283</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>09:05</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>3.9</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>15</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>481</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>7.1</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>75</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>1.7</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>8.7</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>14.6</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>0.04</b>	mg/l	
Phosphore total-P	#	ISO 6878	<b>0.05</b>	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>99</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>&lt;5</b>	mg/l	
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>23</b>	mg/l	
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>37</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>13</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>6.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>44</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>&lt;1.0</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>4.0</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>4.4</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	0.0006	mg/l	:
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	0.037	mg/l	:
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	0.024	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	0.0019	mg/l	:
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	:
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	0.038	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	3.39	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	0.20	mg/l	:
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.043	mg/l	:
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.026	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	0.43	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.060	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.41	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	:
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Organique

#### PESTICIDES

#### par LCMSMS

2,4-D		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	70	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	329	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	30	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	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



Votre référence	<b>L112030A01</b>	<b>MECHELBAACH - Neunhausen</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau de surface</b>				
prélevé le	<b>17/08/2017</b>	<b>par SEBES</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BE04284</b>	date de début des analyses <b>17/08/2017</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Heure du prélèvement			<b>08:15</b>	hh:mm	
Météo			<b>couvert</b>		
Température-air		SOP 022	<b>15</b>	°C	
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Débit de la rivière (visuel)			<b>faible</b>		
Turbidité		ISO 7027	<b>11</b>	FNU	
Température de l'eau		DIN 38404-C4	<b>14</b>	°C	
pH		ISO 10523	<b>7.3</b>		
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>178</b>	µS/cm	
Oxygène dissous		ISO 17289	<b>9.3</b>	mg/l	
Saturation en oxygène		ISO 17289	<b>96</b>	%	
<b>Physico-Chimie</b>					
Alcalinité	#	ISO 9963-1	<b>0.8</b>	mval/l	
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>4.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>6.2</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>21</b>	mg/l	
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>9.2</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>7.1</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Demande biochim. en oxy. (DBO-5)		ISO 5815-1/2	<b>&lt;0.50</b>	mg/l	
Azote total	#	DIN EN 12260	<b>2.1</b>	mg/l	
DOC	#	ISO 8245	<b>2.4</b>	mg/l	
TOC	#	ISO 8245	<b>3.1</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	0.015	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	3.00	mg/l	:
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	:
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	0.0003	mg/l	:
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

### Métaux Totaux

Type de minéralisation	#	ISO 15587-2	sys. ouvert		
Mercure	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	:
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.35	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	0.013	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	0.41	mg/l	:
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	0.022	mg/l	:
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	:



métaux totaux par ICP-MS		#			
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.24	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	<25	ng/l	:
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Atrazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-2-hydroxy	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Bentazone		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethenamid	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Diuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flufenacet		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	:
Foramsulfuron		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l	:
Haloxyfop		DIN 38407-35	n.d.	ng/l	:
Haloxyfop-methyl		DIN 38407-35	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	<25	ng/l	:



Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	156	ng/l
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Metolachlor	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA		DIN 38407-35	37	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	n.d.	ng/l
Simazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione		DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS			par LCMSMS	
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketoprofen	#	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 31/08/2017 par SK



## Appréciation:

Echantillons prélevés par vos soins.

Remarque: Suite à un problème technique, les résultats du paramètre DBO5 sont fournis à titre indicatif (hors accréditation).

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

### Informations spécifiques concernant les eaux potables:

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