

Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1031**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"Ref. de dossier ABL: **16L14**Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
16.03.2016 à 12h00

Type de prélèvement:

Nature de l'échantillon: **Eau**

Traitement utilisé:

Date de réception: **16 mars 2016**Conditions météo: **Froid, sec**Nbre de flacons: **5**Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**STEP: Sortie de la ligne 2 (Sortie STEP)**Remarques: *Débit: 60 l/min*  
*métaux totaux***Analyses effectuées, échantillon n° 1031**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	8	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	1362	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	9.48	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	83.3	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	1494	µS/cm
DBO5	NF EN 1899-1	24.03.16	< 3	mg/l
Oxydabilité	NF EN ISO 8467	17.03.16	4	mg/l
Matières en suspension	NF EN 872	18.03.16	4.5	mg/l
TOC	T 90-102	19.03.16	1.3	mg/l
DOC	NF EN 1484	29.03.16	0.8	mg/l
Nitrite	NF EN 26777	17.03.16	0.099	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	7.8	mg/l
Ammonium	NF T 90-015-2	17.03.16	0.451	mg/l
Phosphate	NF EN ISO 6878	17.03.16	0.222	mg/l
Phosphore total (exp:P)	NF EN ISO 6878	18.03.16	0.1	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	378.6	mg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.

# Analyses effectuées, échantillon n° 1031

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		130316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chloroforme			< 0.1	µg/l
- Bromochloromethane			< 0.2	µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloropropene			< 0.2	µg/l
- Tétrachlorure de carbone			< 0.5	µg/l
- 1,2-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- Benzene			< 0.1	µg/l
- Trichloréthylène			< 0.1	µg/l
- 1,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- Dichlorobromométhane			< 0.1	µg/l
- Dibromomethane			< 0.2	µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			< 0.1	µg/l
- Toluene			< 0.1	µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			< 0.1	µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			< 0.1	µg/l
- 1,3-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- Perchloréthylène			< 0.1	µg/l
- Dibromochlorométhane			< 0.1	µg/l
- 1,2-dibromoethane			< 0.2	µg/l
- Chlorobenzene			< 0.1	µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			< 0.1	µg/l
- Ethylbenzene			< 0.1	µg/l
- m- + p-Xylenes			< 0.2	µg/l
- o-Xylene			< 0.1	µg/l
- Styrene			< 0.1	µg/l
- Isopropylbenzene			< 0.1	µg/l
- Bromoforme			< 0.2	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.

# Analyses effectuées, échantillon n° 1031

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l				
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l				
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l				
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l				
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l				
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-MS</b>		17.03.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	4.3	0.10	46	< 0.2	1'600	< 0.04	0.17
Incertitude		+/- 10 %	+/- 0.02	+/- 10 %		+/- 10 %		+/- 0.02
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.06	0.08	< 0.04	< 0.04	< 0.2	0.05	0.16	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02	+/- 0.02				+/- 0.02	+/- 0.02	
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	9.05	0.02	< 0.04	0.14	7.9	< 0.04
Incertitude			+/- 10 %	+/- 0.02		+/- 0.02	+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	0.03	< 0.04	0.03	< 0.04	0.10	0.03	0.03	1.4
Incertitude	+/- 0.02		+/- 0.02		+/- 0.102	+/- 0.02	+/- 0.02	+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	0.23	2.1	3.4	< 0.2	< 0.04	86	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %			+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	0.83	< 0.04	< 0.04	0.13	0.03	0.26	< 0.04	2.6
Incertitude	+/- 0.1			+/- 0.02	+/- 0.02	+/- 10 %		+/- 10 %
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.

# Analyses effectuées, échantillon n° 1031

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-AES	*	06.04.16	160406					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	5.4	12	< 1	< 0.5	< 2	95.3	7.96	2.6
Incertitude	+/-5	+/-5				+/- 10 %	+/- 10 %	+/-2
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	1.4	0.2	< 2	32.9	1.86	2.56	118	
Incertitude	+/-0.5	+/-0.2		+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
Préparation								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
Aniline			22.04.16	<	1	µg/l		
4-chloroaniline			22.04.16	<	1	µg/l		

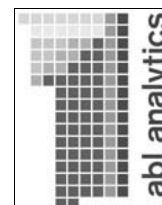
## Commentaire:

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.  
Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

---

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1032**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 08h50  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q1**  
 Remarques: *Débit: 6 l/min*  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1032**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	6.2	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	236	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	5.13	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	43.4	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	272	µS/cm
DOC	NF EN 1484	18.04.16	0.9	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	10.5	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	5.9	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		130316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1032

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1032

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité					
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l					
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l					
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l					
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l					
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l					
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l					
- Naphtalene			<	0.2 µg/l					
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l					
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>	*	06.04.16	160406						
unités: µg/l									
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	
Valeur	14.8	8	< 1	1.3	< 2	7.4	0.4	< 2	
Incertitude	+/-5	+/-5		+/-0.5		+/-2	+/-0.2		
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)		
Valeur	0.8	< 0.2	< 2	26.1	0.3	2.63	2.64		
Incertitude	+/-0.5			+/- 10 %	+/-0.05	+/- 10 %	+/- 10 %		
<b>Préparation</b>									
9 ml d'éch. + 1 ml Y									
<b>Aniline</b>			22.04.16	<	1 µg/l				
<b>4-chloroaniline</b>			22.04.16	<	1 µg/l				

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1032

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16	160413					
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	1.02	0.03	38	< 0.2	< 2	0.02	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %			+/- 0.02	
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	2.10	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5.2	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.49
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.57	< 0.2	< 0.2	< 0.04	96	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.07	< 0.04	0.03	< 0.04	0.27
Incertitude				+/- 0.02		+/- 0.02		+/- 10 %
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

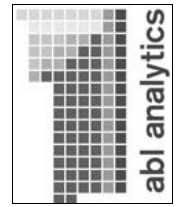
Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.







Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1033**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 11h30  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q6**  
 Remarques: *Débit: 7.5 l/min*  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1033**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	8.5	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	173	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	5.64	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	49.7	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	209	µS/cm
DOC	NF EN 1484	18.04.16	0.8	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	0.7	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	12.5	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1033

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1033

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité					
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l					
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l					
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l					
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l					
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l					
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l					
- Naphtalene			<	0.2 µg/l					
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l					
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16						
unités: µg/l									
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	
Valeur	< 5	< 5	< 1	1.0	< 2	< 2	0.9	< 2	
Incertitude				+/-0.5			+/-0.2		
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)		
Valeur	< 0.5	< 0.2	< 2	19.7	0.3	1.61	2.98		
Incertitude				+/- 10 %	+/-0.05	+/- 10 %	+/- 10 %		
Préparation									
9 ml d'éch. + 1 ml Y									
<b>Aniline</b>			22.04.16	<	1	µg/l			
<b>4-chloroaniline</b>			22.04.16	<	1	µg/l			

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1033

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	1.7	0.03	46	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %	+/- 0.02	+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	1.67	< 0.04	< 0.04	< 0.04	10	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.56
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.56	< 0.2	< 0.2	< 0.04	46	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.18
Incertitude								+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

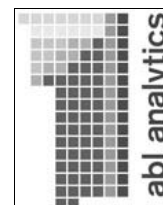
Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.





Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1034**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 08h40  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q9**  
 Remarques: *Débit: 4 l/min*  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1034**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	7.4	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	134	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	10.21	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	88.7	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	157	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	0.8	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	23.7	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	9.8	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1034

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1034

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	9.2	< 5	< 1	< 0.5	< 2	5.9	< 0.2	< 2
Incertitude	+/-5					+/-2		
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	0.5	0.2	< 2	11.9	0.788	0.931	1.89	
Incertitude	+/-0.5	+/-0.2		+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1034

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.19	0.02	32	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	1.39	< 0.04	< 0.04	< 0.04	3.8	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	1.8
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.46	< 0.2	< 0.2	< 0.04	33	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.05
Incertitude								+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

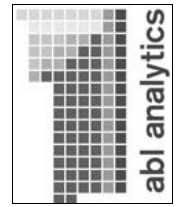
Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.







Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1035**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 09h40  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q23**  
 Remarques: *Débit: 240 l/min*  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1035**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	8.4	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	731	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	4.22	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	37.3	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	822	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	3.7	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	3.3	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	229.5	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		130316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



## Analyses effectuées, échantillon n° 1035

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1035

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité					
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l					
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l					
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l					
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l					
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l					
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l					
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l					
- Naphtalene			<	0.2 µg/l					
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l					
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16						
unités: µg/l									
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	
Valeur	< 5	20	< 1	< 0.5	< 2	3.2	< 0.2	< 2	
Incertitude		+/-5				+/-2			
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)		
Valeur	< 0.5	0.4	2.0	63.4	4.38	2.34	40.3		
Incertitude		+/-0.2	+/-2	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %		
<b>Préparation</b>									
9 ml d'éch. + 1 ml Y									
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l	
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l	

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1035

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.99	0.09	30	< 0.2	2.05	0.02	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %		+/- 1	+/- 0.02	
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	0.09	< 0.04	6.56	< 0.04	< 0.04	< 0.04	3.6	< 0.04
Incertitude	+/- 0.051		+/- 10 %				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	1.7
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.98	< 0.2	< 0.2	< 0.04	100	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.46	< 0.04	0.02	< 0.04	0.64
Incertitude				+/- 10 %		+/- 0.02		+/- 10 %
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

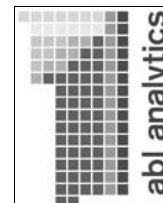
Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1036**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 10h40  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q32**

Remarques:  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1036**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	8.7	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	598	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	7.24	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	64.8	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	671	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	1.1	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	21.5	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	14.2	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1036

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1036

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	< 5	7	< 1	0.9	< 2	< 2	< 0.2	< 2
Incertitude		+/-5		+/-0.5				
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	< 0.5	< 0.2	5.9	107	0.926	1.36	4.53	
Incertitude			+/-2	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1036

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.16	0.02	19	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	3.56	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.86	< 0.04
Incertitude			+/- 10 %				+/- 0.1	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	0.67	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.47
Incertitude		+/- 10 %						+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.62	< 0.2	< 0.2	< 0.04	59	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.50	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.03
Incertitude				+/- 10 %				+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

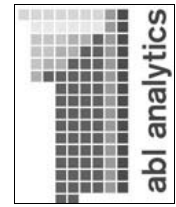
Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.





Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1037**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 10h55  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q38**  
 Remarques: *Débit: 60 l/min*  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1037**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	10.7	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	623	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	4.89	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	45.5	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	698	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	0.9	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	33.3	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	15	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1037

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1037

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	< 5	5	< 1	< 0.5	< 2	< 2	< 0.2	< 2
Incertitude		+/-5						
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	< 0.5	< 0.2	3.4	111	2.37	1.37	4.27	
Incertitude			+/-2	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1037

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.18	0.03	24	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.02	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	3.34	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.65	< 0.04
Incertitude			+/- 10 %				+/- 0.1	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	0.22	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.55
Incertitude		+/- 10 %						+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.46	< 0.2	< 0.2	< 0.04	61	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.44	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.04
Incertitude				+/- 10 %				+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

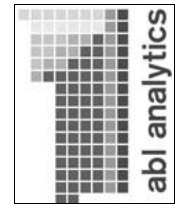
Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1038**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 11h05  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q39**  
 Remarques: *Débit: 20 l/min*  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1038**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	7.3	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	338	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	10.38	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	89.2	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	383	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	3	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	27.1	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	7.1	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



## Analyses effectuées, échantillon n° 1038

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1038

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	15.6	< 5	< 1	< 0.5	< 2	14.5	< 0.2	< 2
Incertitude	+/-5					+/-2		
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	1.0	0.2	< 2	50.4	2.14	1.24	2.28	
Incertitude	+/-0.5	+/-0.2		+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1 µg/l	
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1 µg/l	

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1038

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.23	< 0.04	32	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1		+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	0.02	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02						+/- 0.02	
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	2.52	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.4	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.90
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.57	< 0.2	< 0.2	< 0.04	76	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.19	< 0.04	0.03	< 0.04	0.06
Incertitude				+/- 0.02		+/- 0.02		+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

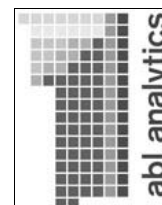
Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.





Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1039**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 09h50  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q40**

Remarques:  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1039**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	9.5	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	568	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	7.59	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	68.9	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	637	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	1.3	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	21.5	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	7.4	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		130316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1039

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1039

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	< 5	< 5	< 1	< 0.5	< 2	< 2	< 0.2	< 2
Incertitude								
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	< 0.5	0.3	< 2	79.8	0.621	1.09	1.83	
Incertitude		+/-0.2		+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1039

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	< 0.2	< 0.04	15	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude				+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	2.40	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	0.34	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.40
Incertitude		+/- 10 %						+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.47	< 0.2	< 0.2	< 0.04	54	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.42	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.02
Incertitude				+/- 10 %				+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

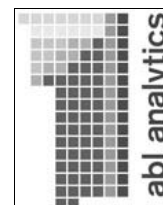
Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1040**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 10h00  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q41**

Remarques:

*métaux dissous***Analyses effectuées, échantillon n° 1040**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	10.6	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	566	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	7.37	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	68.4	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	637	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	0.9	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	22.6	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	7.6	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	<	0.1 mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			<	0.1 µg/l
- Chlorure de méthylène			<	5 µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- 2,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



## Analyses effectuées, échantillon n° 1040

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1040

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	< 5	< 5	< 1	< 0.5	< 2	< 2	< 0.2	< 2
Incertitude								
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	< 0.5	< 0.2	< 2	97.7	0.644	1.07	1.87	
Incertitude				+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1040

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.17	0.03	16	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.02	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	2.59	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.1	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.42
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.51	< 0.2	< 0.2	< 0.04	57	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.45	< 0.04	0.03	< 0.04	0.04
Incertitude				+/- 10 %		+/- 0.02		+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

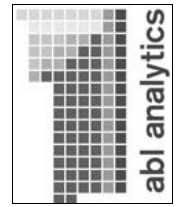
Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.





Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1041**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 10h10  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Source Q42**

Remarques:  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1041**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	10.3	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	578	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	8.73	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	80.5	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	648	µS/cm
DOC	NF EN 1484	11.04.16	0.8	mg/l
Nitrate	EPA 6500	01.04.16	22	mg/l
Chlorure	EPA 6500	01.04.16	4.8	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1041

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1041

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	< 5	< 5	< 1	< 0.5	< 2	< 2	< 0.2	< 2
Incertitude								
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	< 0.5	0.3	5.1	90.0	0.577	0.996	1.11	
Incertitude		+/-0.2	+/-2	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1041

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	< 0.2	< 0.04	12	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude				+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.02	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	2.34	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	0.82	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.38
Incertitude		+/- 10 %						+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.53	< 0.2	< 0.2	< 0.04	54	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.42	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.02
Incertitude				+/- 10 %				+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

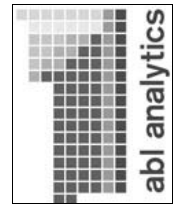
Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



Porrentruy, le 4 mai 2016

**Rapport d'essais d'échantillon n° 1042**RCJU - Office de l'Environnement 7  
"DIB"

Ref. de dossier ABL: **16L14**  
 Prélevé Olivier frund, J-M Moret le  
 16.03.2016 à 10h20  
 Type de prélèvement:  
 Nature de l'échantillon: **Eau**  
 Traitement utilisé:  
 Date de réception: **16 mars 2016**  
 Conditions météo: **Froid, sec**  
 Nbre de flacons: **5**  
 Point de prélèvement: **DIB - BONFOL**  
**Vendline aval**

Remarques:  
*métaux dissous*

**Analyses effectuées, échantillon n° 1042**

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
Température mesurée in-situ		16.03.16	8.1	°C
Conductivité in situ	*	16.03.16	484	µS/cm
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	10.64	mg/l
Oxygène mesuré in-situ	*	16.03.16	93.2	%
Conductivité (20 °C)	NF EN 27888	16.03.16	544	µS/cm
DOC	NF EN 1484	12.04.16	2.2	mg/l
Nitrate	EPA 6500	13.04.16	22.2	mg/l
Chlorure	EPA 6500	13.04.16	9.8	mg/l
Bromure	EC	20.04.16	< 0.1	mg/l
GC-MS SPME	EPA 524		160316	Date
- 1,1-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- Chlorure de méthylène			< 5	µg/l
- trans-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l
- 1,1-Dichloroethane			< 0.2	µg/l
- 2,2-Dichloropropane			< 0.2	µg/l
- cis-1,2-Dichloroethene			< 0.1	µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1042

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité
- Chloroforme			<	0.1 µg/l
- Bromochloromethane			<	0.2 µg/l
- 1,1,1 Trichloréthane			<	0.1 µg/l
- 1,1-Dichloropropene			<	0.2 µg/l
- Tétrachlorure de carbone			<	0.5 µg/l
- 1,2-Dichloroethane			<	0.2 µg/l
- Benzene			<	0.1 µg/l
- Trichloréthylène			<	0.1 µg/l
- 1,2-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Dichlorobromométhane			<	0.1 µg/l
- Dibromomethane			<	0.2 µg/l
- cis-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- Toluene			<	0.1 µg/l
- trans-1,3-Dichloropropene			<	0.1 µg/l
- 1,1,2-Trichloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,3-Dichloropropane			<	0.2 µg/l
- Perchloréthylène			<	0.1 µg/l
- Dibromochlorométhane			<	0.1 µg/l
- 1,2-dibromoethane			<	0.2 µg/l
- Chlorobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,1,1,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- Ethylbenzene			<	0.1 µg/l
- m- + p-Xylenes			<	0.2 µg/l
- o-Xylene			<	0.1 µg/l
- Styrene			<	0.1 µg/l
- Isopropylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromoforme			<	0.2 µg/l
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane			<	0.1 µg/l
- 1,2,3-Trichloropropane			<	0.1 µg/l
- n-Propylbenzene			<	0.1 µg/l
- Bromobenzene			<	0.1 µg/l
- 1,3,5-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l
- 2-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- 4-Chlorotoluene			<	0.1 µg/l
- tert-Butylbenzene			<	0.1 µg/l

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1042

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
- 1,2,4-Trimethylbenzene			<	0.1 µg/l				
- sec-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- p-Isopropyltoluene			<	0.1 µg/l				
- 1,3-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,4-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- n-Butylbenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dichlorobenzene			<	0.1 µg/l				
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane			<	0.5 µg/l				
- 1,2,4-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
- Hexachlorobutadiene			<	0.2 µg/l				
- Naphtalene			<	0.2 µg/l				
- 1,2,3-Trichlorobenzene			<	0.2 µg/l				
<b>Analyse élémentaire par ICP-AES</b>		*	06.04.16					
unités: µg/l								
Élément	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
Valeur	10.0	< 5	< 1	< 0.5	< 2	11.4	< 0.2	< 2
Incertitude	+/-5					+/-2		
Élément	Ti	V	Zn	Ca (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	
Valeur	0.5	0.4	< 2	67.0	0.830	1.21	2.36	
Incertitude	+/-0.5	+/-0.2		+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	
<b>Préparation</b>								
9 ml d'éch. + 1 ml Y								
<b>Aniline</b>					22.04.16	<	1 µg/l	
<b>4-chloroaniline</b>					22.04.16	<	1 µg/l	

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.



# Analyses effectuées, échantillon n° 1042

Paramètre	Méthode	Date	Résultat	Unité				
Analyse élémentaire par ICP-MS		13.04.16						
unités: µg/l								
Élément	<b>Ag</b>	<b>As</b>	<b>Au</b>	<b>Ba</b>	<b>Bi</b>	<b>Br</b>	<b>Cd</b>	<b>Ce</b>
Valeur	< 0.04	0.32	0.02	18	< 0.2	< 2	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 0.1	+/- 0.02	+/- 10 %				
Élément	<b>Cs</b>	<b>Dy</b>	<b>Er</b>	<b>Eu</b>	<b>Ga</b>	<b>Gd</b>	<b>Ge</b>	<b>Hf</b>
Valeur	0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Incertitude	+/- 0.02							
Élément	<b>Hg</b>	<b>Ho</b>	<b>I</b>	<b>In</b>	<b>Ir</b>	<b>La</b>	<b>Li</b>	<b>Lu</b>
Valeur	< 0.1	< 0.04	2.61	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.8	< 0.04
Incertitude			+/- 0.3				+/- 10 %	
Élément	<b>Nb</b>	<b>Nd</b>	<b>Os</b>	<b>Pb</b>	<b>Pd</b>	<b>Pr</b>	<b>Pt</b>	<b>Rb</b>
Valeur	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.61
Incertitude								+/- 10 %
Élément	<b>Ru</b>	<b>Sb</b>	<b>Se</b>	<b>Sm</b>	<b>Sn</b>	<b>Sr</b>	<b>Ta</b>	<b>Tb</b>
Valeur	< 0.04	0.58	< 0.2	< 0.2	< 0.04	67	< 0.04	< 0.04
Incertitude		+/- 10 %				+/- 10 %		
Élément	<b>Te</b>	<b>Tl</b>	<b>Tm</b>	<b>U</b>	<b>W</b>	<b>Y</b>	<b>Yb</b>	<b>Zr</b>
Valeur	< 0.2	< 0.04	< 0.04	0.40	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.08
Incertitude				+/- 10 %				+/- 0.02
<b>Préparation</b>								
Acidification 1%								

## Commentaire:

Analyse des métaux sur échantillon filtré.

Les méthodes marquées \* n'entrent pas actuellement dans le champ de l'accréditation EN/ISO 17025.

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champs de l'accréditation. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

B. Allemann, directeur

Toute reproduction partielle ou modification du document doit être approuvée par le Laboratoire ABL analytics SA.