



**GIORB**  
Groupement d'intérêts  
pour la sécurité des décharges  
de la Région bâloise

*Sécurisation durable du dépôt  
du Roemisloch*

*Surveillance de la qualité des  
eaux souterraines et  
superficielles – Octobre 2011 à  
Février 2012*

*Roemisloch – Neuwiller,  
Haut-Rhin, France*

GIDRB



*Sécurisation durable du dépôt du  
Roemisloch*

*Surveillance de la qualité des eaux  
souterraines et superficielles –  
Octobre 2011 à Février 2012*

*Roemisloch, Neuwiller, Haut-Rhin, France*

Mars 2012

Numéro de projet : GMS 0152695

Pour le compte d'ERM

Rédigé par : Diedrich de Ghellinck

Approuvé par : Rony Annaert

Date : 22 mars 2012

## 1 INTRODUCTION

Le Groupement d'Intérêts pour la sécurité des Décharges de la Région Bâloise (GIDRB) a réalisé la sécurisation durable de l'ancienne décharge du Roemisloch à Neuwiller, Haut-Rhin, France.

Les travaux de sécurisation durable du site du Roemisloch ont concerné l'enlèvement des déchets enfouis sur ce site pendant les années 1950. Les travaux d'enlèvement des déchets se sont achevés en novembre 2011.

Le GIDRB a souhaité maintenir le pompage des eaux de la nappe des Alluvions anciennes en aval immédiat de l'ancien dépôt ainsi que la surveillance mensuelle des eaux souterraines de certains piézomètres captant la nappe des Alluvions anciennes pendant une période de 6 mois après la fin des travaux afin d'évaluer l'évolution des concentrations en polluants spécifiques des déchets dans la nappe alluviale.

La présente note présente les résultats d'analyses des échantillons d'eaux souterraines et superficielles ainsi que les résultats des eaux pompées-traitées prélevés durant la période d'octobre 2011 à février 2012.

## 2 PRELEVEMENTS ET ANALYSES

### 2.1 DATES DE PRELEVEMENTS

Les dates de prélèvements sont résumées ci-dessous :

- prélèvement d'octobre 2011 : le 12, 13 & 14/10/2011 ;
- prélèvement de novembre 2011 : le 8 & 9/11/2011 ;
- prélèvement de décembre 2011 : le 19/12/2011 ;
- prélèvement de janvier 2012 : le 17/01/2012 ;
- prélèvement extraordinaire : le 3/02/2012 (point de prélèvement ES8 uniquement) ; et
- prélèvement de février 2012 : le 15/02/2012.

### 2.2 PRELEVEMENTS ET ANALYSES DES EAUX SOUTERRAINES ET SUPERFICIELLES

La surveillance de la qualité des eaux souterraines et superficielles durant ces cinq campagnes a concerné :

- Les piézomètres captant la nappe des Alluvions anciennes : Proe1, Proe3, Proe7, Proe10, Proe12 ;
- Les piézomètres captant la nappe de la Molasse : Proe4-mo, Proe5-mo, Proe6-mo ;
- Les eaux superficielles du Roemislochbach en aval du site à l'emplacement dénommé ES8 ; et
- Les eaux superficielles du Neuwillerbach en amont et en aval de sa confluence avec le Roemislochbach : échantillons Nwb amont et Nwb aval.

La localisation des ouvrages et les points de prélèvements sont présentés sur les *Figures 1 et 2*.

Les équipements (pompe, tuyaux, bailer) ont été nettoyés entre chaque prélèvement. Les sondes mesurant les paramètres de terrain ont été calibrées avant chaque campagne de prélèvement.

Les paramètres mesurés et analysés ont été les suivants :

- Paramètres généraux mesurés lors des prélèvements : pH, température, conductivité, potentiel rédox (eH), oxygène dissous (O<sub>2</sub> dissous) ; et
- Paramètres analysés en laboratoire :
  - amines aromatiques ; et
  - chlorobenzènes.

Les analyses en laboratoire ont été réalisées par le laboratoire Wessling (Saint-Quentin-Fallavier – France).

### 2.3 PRELEVEMENTS ET ANALYSES DES EAUX POMPEES ET TRAITEES

Les points de prélèvements sur le système de pompage et de traitement des eaux sont :

- Les eaux pompées avant traitement : échantillon 'AVF'. L'eau pompée provient d'une part du puisard récoltant les eaux d'un drain mis en place dans le fond de fouille avant remblaiement et les eaux de ruissellement au pied de l'ancien dépôt. L'eau est également pompée au droit du puits 'A' situé juste en aval du puisard précité et capte la nappe des alluvions anciennes ;
- Les eaux après le premier filtre à charbon actif : échantillon 'APF1' ; et
- Les eaux après le deuxième filtre à charbon actif : échantillon 'APF2'.

Les eaux traitées sont ensuite rejetées dans le ruisseau Roemislochbach en aval de l'ancienne décharge. La localisation du puisard et du puits A est présentée en *Figure 1*.

Les données relevées lors des campagnes de prélèvements ont été les suivantes :

- Relevé de compteur d'eau (m<sup>3</sup>) ;
- Calcul du volume pompé depuis le dernier prélèvement (m<sup>3</sup>) ;
- Calcul du débit moyen de pompage depuis le dernier prélèvement (m<sup>3</sup> /h).

Les paramètres analysés en laboratoire ont été les suivants :

- Pour les échantillons 'AVF' et 'APF1' :
  - amines aromatiques ; et
  - chlorobenzènes
- Pour l'échantillon 'APF2' :
  - matières en suspension (MES) ;
  - composés organiques halogénés adsorbables (AOX) ;
  - amines aromatiques ;
  - chlorobenzènes ;
  - nitrobenzènes ;
  - alkylphénols/chlorophénols ;

- barbituriques ; et
- hydrocarbures totaux (HCT C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>).

### 3 DONNEES ET RESULTATS D'ANALYSES

#### 3.1 DONNEES ET RESULTATS D'ANALYSES DES EAUX SOUTERRAINES ET SUPERFICIELLES

Les paramètres généraux et les résultats d'analyses détaillés des eaux souterraines et superficielles sont présentés en *Annexe 1*. Le tableau ci-dessous résume les résultats d'analyses des concentrations totales par famille de composés.

*Tableau 1 : Concentrations totales par famille de composés*

Date de prélèvement	Octobre 2011	Novembre 2011	Décembre 2011	Janvier 2012	3/02/2012	Février 2012
Piézomètres captant la nappe des alluvions						
Concentrations en chlorobenzènes (µg/l)						
Proe 1	<0,5	1,4	0,8	0,7	na	<0,5
Proe 3	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	na	<0,5
Proe 7	10	14	335	2.243	na	714
Proe 10	<0,5	<0,5	4,7	<0,5	na	<0,5
Proe 12	2,1	179	11	424	na	2,4
Concentrations en amines aromatiques (µg/l)						
Proe 1	220	125	202	240	na	214
Proe 3	0,13	0,26	2,3	<0,1	na	0,20
Proe 7	902	1.081	1.213	4.620	na	1515
Proe 10	<0,01	0,14	10	0,57	na	0,02
Proe 12	401	406	2051	2476	na	561
Piézomètres captant la nappe de la Molasse						
Concentrations en chlorobenzènes (µg/l)						
Proe 4-mo	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	na	<0,5
Proe 5-mo	<0,5	<0,5	1,20	<0,5	na	<0,5
Proe 6-mo	1,6	3,9	9,4	1,7	na	4
Concentrations en amines aromatiques (µg/l)						
Proe 4-mo	29	28	10	20	na	30
Proe 5-mo	<0,01	0,11	2,9	0,07	na	0,01
Proe 6-mo	189	270	883	235	na	634
Eaux superficielles						
Concentrations en chlorobenzènes (µg/l)						
Es8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nwb amont	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	na	<0,5
Nwb aval	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	na	<0,5
Concentrations en amines aromatiques (µg/l)						
Es8	0,8	1,6	12	2,4	2,6	1,7
Nwb amont	<0,01	0,17	0,10	0,08	na	0,05
Nwb aval	0,15	0,70	0,77	0,18	na	0,15

na : non analysé

Ces données montrent :

- Les concentrations en amines aromatiques et en chlorobenzènes dans les eaux des Alluvions anciennes en aval immédiat du dépôt (Proe1, Proe7, Proe12) restent pour l'instant comparable à des valeurs mesurées avant et pendant les travaux ;
- Les concentrations en amines aromatiques et en chlorobenzènes sont non décelables ou faibles dans la molasse à l'exception du piézomètre Proe6-mo situé à proximité immédiat de l'ancien dépôt (ce piézomètre capte des niveaux

très superficiels de la molasse) ; ces concentrations sont comparables à celles mesurées avant et pendant les travaux ;

- La concentration en amines aromatiques dans le Roemislochbach (ES8) est comparable à celles mesurées par le passé ;
- Des traces d'aminés aromatiques ont été décelées dans le Neuwillerbach avant et après sa confluence avec le Roemislochbach ; ce constat avait déjà été fait par le passé.

Le maintien de la surveillance permettra de suivre les évolutions des concentrations après les travaux (notamment l'enlèvement des déchets ne s'est achevé qu'en novembre 2011).

### 3.2 VOLUMES ET DEBITS DES EAUX POMPEES ET TRAITEES

Les volumes et débits des eaux pompées et traitées sont résumés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : Volumes et débits

Prélèvements de octobre-novembre-décembre 2011 et janvier 2012		
Date	Volume pompé depuis dernier prélèvement (m <sup>3</sup> )	Débit moyen de pompage (m <sup>3</sup> /h) depuis dernier prélèvement
14/10/2011	148 (depuis le prélèvement de septembre 2011)	0,20
08/11/2011	200	0,33
19/12/2011	Pas de données à cause du changement de compteur	
17/01/2012	76	0,11
15/02/2012	320	0,35

### 3.3 RESULTATS D'ANALYSES DES EAUX POMPEES ET TRAITEES

Les résultats d'analyses détaillés des eaux pompées et traitées sont présentés en Annexe 2. Le tableau ci-dessous résume les résultats d'analyses des concentrations totales par famille de composés.

Tableau 3 : Concentrations totales par famille de composés

Date de prélèvement	Octobre 2011	Novembre 2011	Décembre 2011	Janvier 2012	Février 2012
Point de prélèvement	Concentrations en chlorobenzènes (µg/l)				
AVF	19	179	40	403	3,2
APF1	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	1,5
APF2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Concentrations en amines aromatiques (µg/l)				
AVF	1.717	2.665	5.635	6.202	794
APF1	8,4	3,1	0,1	43,1	324
APF2	0,2	0,8	<0,01	0,17	2,35
	Concentrations des autres composés du point de prélèvement APF2				
Composés					
Nitrobenzènes (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlorophénols/alkylphénols (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Barbituriques (µg/l)	0,66	0,12	0,01	<0,01	15
MES (mg/l)	<5	120	200	<5	470
AOX (µg/l)	150	14	<10	15	59
HCT C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (mg/l)	0,12	0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Les concentrations mesurées après les filtres à charbon actif montrent que les filtres ont eu une bonne performance.

#### 4 CONCLUSIONS

Ces données montrent :

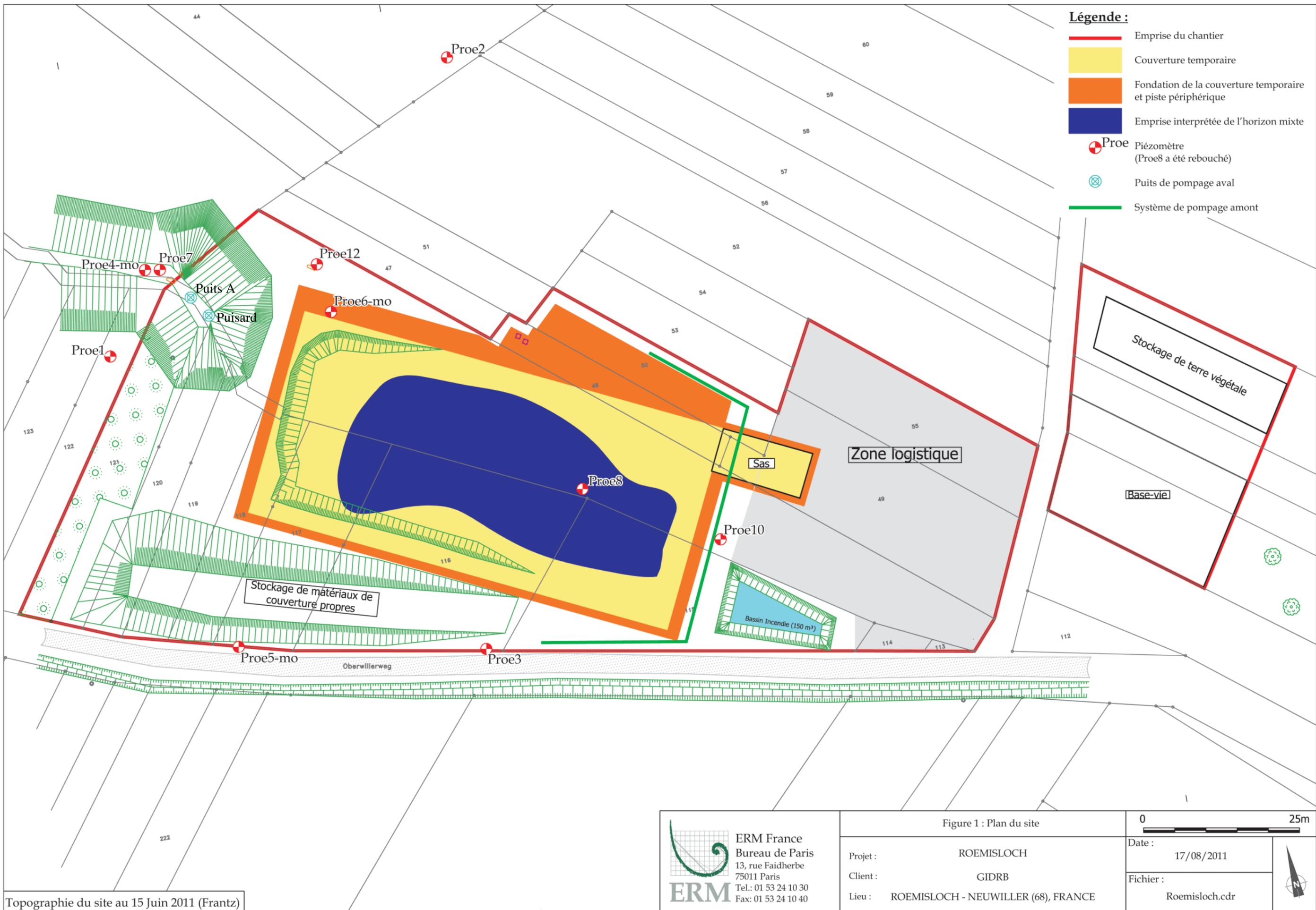
- Les concentrations en amines aromatiques et en chlorobenzènes dans les eaux des Alluvions anciennes en aval immédiat du dépôt (Proe1, Proe7, Proe12) restent pour l'instant comparable à des valeurs mesurées avant et pendant les travaux ;
- Les concentrations en amines aromatiques et en chlorobenzènes sont non décelables ou faibles dans la molasse à l'exception du piézomètre Proe6-mo situé à proximité immédiat de l'ancien dépôt (ce piézomètre capte des niveaux très superficiels de la molasse) ; ces concentrations sont comparables à celles mesurées avant et pendant les travaux ;
- La concentration en amines aromatiques dans le Roemislochbach (ES8) est comparable à celles mesurées par le passé ; et
- Des traces d'amines aromatiques ont été décelées dans le Neuwillerbach avant et après sa confluence avec le Roemislochbach ; ce constat avait déjà été fait par le passé.

Le maintien de la surveillance permettra de suivre les évolutions des concentrations après les travaux (notamment l'enlèvement des déchets ne s'est achevé qu'en novembre 2011).

Les concentrations après les filtres à charbon actif montrent que les filtres ont eu une bonne performance.

# Figures

Figure 1 : Localisation des points de prélèvement



Topographie du site au 15 Juin 2011 (Frantz)

ERM France  
Bureau de Paris  
13, rue Faïdherbe  
75011 Paris  
Tel.: 01 53 24 10 30  
Fax: 01 53 24 10 40

Figure 1 : Plan du site

Projet : ROEMISLOCH  
Client : GIDRB  
Lieu : ROEMISLOCH - NEUWILLER (68), FRANCE

0 25m

Date : 17/08/2011

Fichier : Roemisloch.cdr



Figure 2 : Localisation des points de prélèvement

**Légende :**

- Point de prélèvement des eaux de surface
- Piézomètre captant les Alluvions anciennes
- Piézomètre captant la Molasse alsacienne

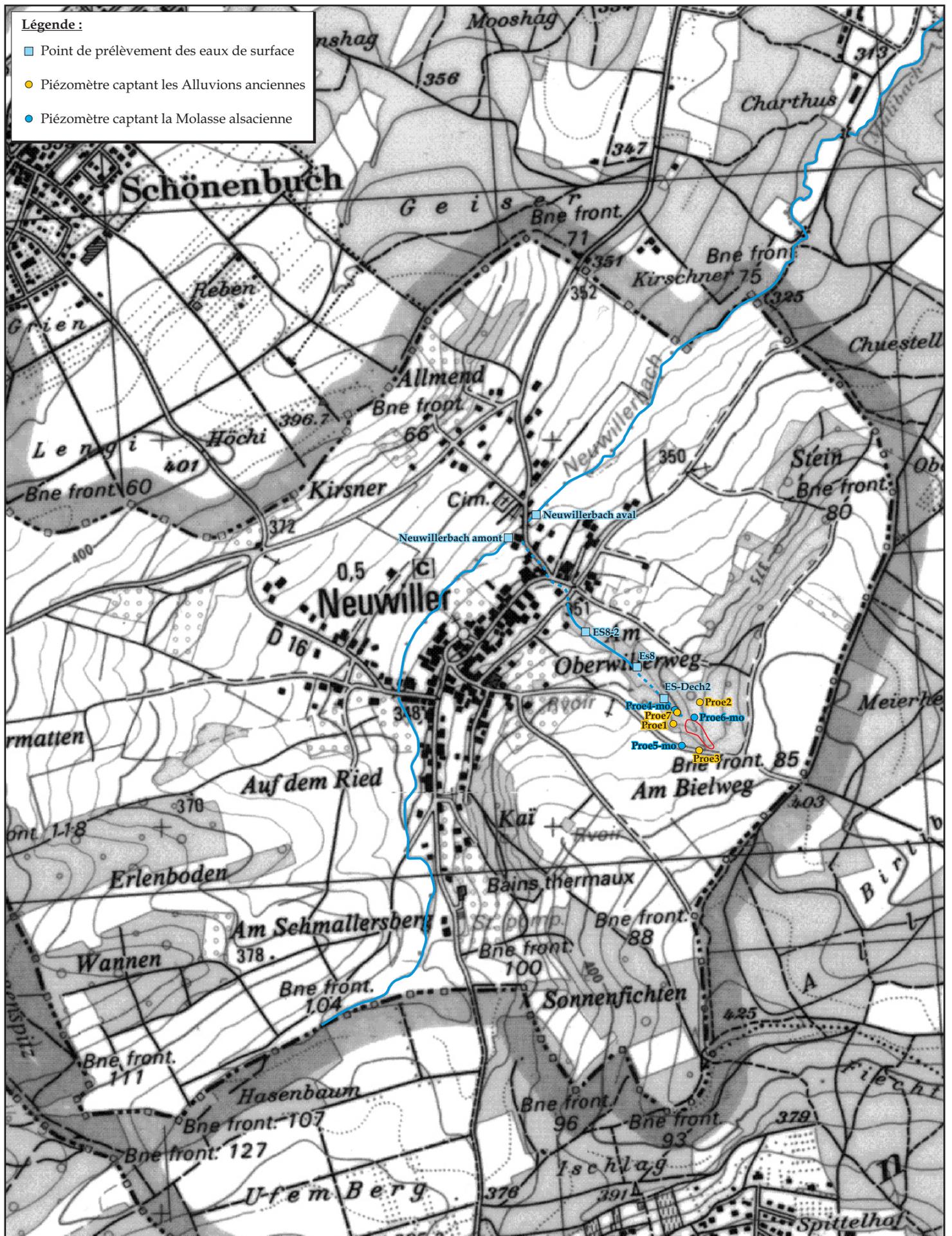
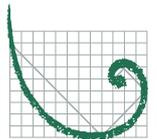


Figure 2 : Localisation des points de prélèvement d'eau superficielle

0 500 m



ERM France  
Bureau de Paris  
13, rue Faidherbe  
75011 Paris  
Tél.: 01 53 24 10 30  
Fax: 01 53 24 10 40

Projet : ROEMISLOCH  
Client : GIDRB  
Lieu : ROEMISLOCH - NEUWILLER (68), FRANCE

Date : 14/10/11  
Fichier : 0128786-02.cdr



# Annexes

Annexe 1 : Résultats d'analyses détaillés des eaux souterraines et superficielles

## Proe1

Désignation d'échantillon		Proe1	Proe1	Proe1	Proe1	Proe1
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	17	17	17	17	17
Profondeur nappe	m	7,75	7,95	7,53	7,6	7,44
pH		7,2	7,1	7,1	7,4	7,6
Température	°C	11,6	10,4	10,0	8,9	10,1
Cond. Électrique	µS.m	799	853	717	454	356
eH	mV	95	86	167	71	26
Oxygène dissous	mg/L	0	0	non mesuré	3,03	0,96
Chlorobenzène	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,5	1,4	0,8	0,7	<0,6
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/l	<0,5	1,4	0,8	0,7	<0,5
Aniline	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	5,2	<0,01
2-chloroaniline	µg/l	4,3	0,15	<0,01	<0,01	1
3-chloroaniline	µg/l	0,65	0,06	0,9	18	0,05
4-chloroaniline	µg/l	0,64	0,03	0,07	4,5	0,17
4-Chloro-2-methylaniline	µg/l	0,14	0,09	0,17	<0,01	0,21
2,3-dichloroaniline	µg/l	190	120	0,24	0,22	190
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/l	11	4,4	180	150	13
3,4-dichloroaniline	µg/l	<0,01	0,03	14	24	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	13	0,66	6,4	38	10
2,3,4-trichloroaniline	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/l	<0,01	0,03	0,07	0,05	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/l	220	125	202	240	214

## Proe3

Désignation d'échantillon		Proe3	Proe3	Proe3	Proe3	Proe3
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		12/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
Profondeur nappe	m	2,98	3,24	2,18	2,17	1,96
pH		7,3	7,5	7,2	7,6	7,64
Température	°C	12,7	12,1	11,7	11,9	8,21
Cond. Électrique	µS.m	841	957	818	515	357
eH	mV	67,9	85,9	129	45,2	20
Oxygène dissous	mg/L	2	1	non mesuré	4	2
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	0,06	0,01	<0,10	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	0,05	<0,10	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,01	<0,10	<0,01
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,22	<0,10	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,03	<0,10	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	0,13	0,12	<0,01	<0,10	0,2
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	<0,01	0,01	1,5	<0,10	<0,01
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,21	<0,10	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	<0,01	0,05	0,22	<0,10	<0,01
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	0,02	<0,01	<0,10	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	0,13	0,26	2,25	<0,1	0,20

## Proe7

Désignation d'échantillon		Proe7	Proe7	Proe7	Proe7	Proe7
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	7	7	7	7	7
Profondeur nappe	m	3,14	3,46	3,01	3,05	2,79
pH		7,9	7,9	7,2	7,4	7,57
Température	°C	11,4	11,1	9,2	9,6	7,39
Cond. Électrique	µS.m	1169	1098	994	601	370
eH	mV	38	41	56	84	44,6
Oxygène dissous	mg/L	0,0	0,0	non mesuré	1,6	0,8
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	320	2200	690
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	0,7	1,1	0,9	4,9	1,3
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	4,4	7,3	6,6	23	11
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	4,4	6	7,8	15	12
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1
<b>Somme Chlorobenzènes</b>		<b>10</b>	<b>14</b>	<b>335</b>	<b>2.243</b>	<b>714</b>
Aniline	µg/L	0,16	0,14	0,53	0,67	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	0,06	0,03	<0,01	0,08
m-Toluidine	µg/L	<0,01	0,02	0,98	340	0,03
2-chloroaniline	µg/L	20	56	0,06	<0,01	95
3-chloroaniline	µg/L	0,58	2	12	880	22
4-chloroaniline	µg/L	0,53	1,7	0,71	260	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	0,32	0,37	0,61	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	740	700	0,56	5,4	1200
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	88	180	1000	2200	140
3,4-dichloroaniline	µg/L	0,18	< 0,01	110	390	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	51	140	86	540	57
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	0,05	0,06	0,08	0,1	0,07
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	0,9	0,98	1,3	1,7	1,1
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	0,07	0,09	0,1	0,32	0,1
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	< 0,01	0,02	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	< 0,01	<0,01	1,8	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>		<b>902</b>	<b>1.081</b>	<b>1.213</b>	<b>4.620</b>	<b>1.515</b>

## Proe10

Désignation d'échantillon		Proe10	Proe10	Proe10	Proe10	Proe10
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		12/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
Profondeur nappe	m	5,02	5,08	4,03	3,93	3,79
pH		7,5	7,7	6,9	7,5	7,7
Température	°C	11,7	11,3	11,8	11,2	9,85
Cond. Électrique	µS.m	469	541	471	352	284
eH	mV	102	163	138	77	21,2
Oxygène dissous	mg/L	1,91	2,52	non mesuré	6,35	1,15
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	4,7	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	4,7	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	0,57	<0,01	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	1,7	0,11	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,23	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	<0,01	0,09	<0,01	<0,01	0,02
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	<0,01	0,02	6	0,38	<0,01
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,53	0,08	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	<0,01	0,01	1,4	<0,01	<0,01
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	<0,01	0,14	10,44	0,57	0,02

## Proe12

Désignation d'échantillon		Proe12	Proe12	Proe12	Proe12	Proe12
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	12	12	12	12	12
Profondeur nappe	m	4,14	5,37	4,35	4,48	4,63
pH		7,5	7,6	7,3	7,3	7,66
Température	°C	11,5	11,1	8,9	3,21	8,54
Cond. Électrique	µS.m	1110	1171	1052	764	380
eH	mV	92	72	81	94,7	25,5
Oxygène dissous	mg/L	0,2	0,2	non mesuré	5,5	1,3
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	170	0,7	410	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	0,5	0,8	0,9	1,4	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	0,6	4,7	2,9	7,3	1,6
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	1	4	6,7	5,3	0,8
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	2,1	179,5	11,2	424	2,4
Aniline	µg/L	<0,01	0,13	0,4	1,4	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	0,06	0,06	0,07	0,09	0,06
m-Toluidine	µg/L	<0,01	0,02	2	250	0,03
2-chloroaniline	µg/L	6,7	20	0,1	0,27	62
3-chloroaniline	µg/L	1,7	2,3	3,3	630	18
4-chloroaniline	µg/L	1,1	1,4	1,4	180	5,2
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	0,43	0,44	0,1	<0,01	0,46
2,3-dichloroaniline	µg/L	320	290	1,7	3,2	280
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	40	49	1600	970	65
3,4-dichloroaniline	µg/L	0,09	0,04	170	190	0,02
3,5-dichloroaniline	µg/l	30	42	270	250	130
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	0,02	0,11	0,08	0,02
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	0,45	0,36	1,7	1,2	0,25
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	0,07	0,06	0,14	0,16	0,06
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	< 0,01	0,03	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	401	406	2051	2476	561

## Proe4-mo

Désignation d'échantillon		Proe4-mo	Proe4-mo	Proe4-mo	Proe4-mo	Proe4-mo
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	20	20	20	20	20
Profondeur nappe	m	0,69	0,82	1,17	0,28	artésien
pH		7,6	7,7	7,7	7,3	7,37
Température	°C	10,7	10,2	8,1	8,7	5,3
Cond. Électrique	µS.m	620	631	590	403	282
eH	mV	39	48	121	99	49
Oxygène dissous	mg/L	0	0	non mesuré	0,98	0,74
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,1	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	0,06	0,28	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	5,2	3,4	<0,01	<0,01	2,9
3-chloroaniline	µg/L	3,3	0,75	0,47	1	0,84
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,35	0,03	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	15	17	0,01	<0,01	19
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	2,9	3	5,3	13	3,7
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	2,6	2,6	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	2,6	3,4	1,2	3,1	3,1
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	29	28	10	20	30

## Proe5-mo

Désignation d'échantillon		Proe5-mo	Proe5-mo	Proe5-mo	Proe5-mo	Proe5-mo
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		12/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	25	25	25	25	25
Profondeur nappe	m	5,65	5,65	5,92	5,68	5,26
pH		8,0	7,9	7,7	7,4	7,39
Température	°C	11,2	10,9	11,1	11,03	9,29
Cond. Électrique	µS.m	492	573	537	350	292
eH	mV	-81	-71	127	61,7	19,4
Oxygène dissous	mg/L	0,0	0,0	non mesuré	4,1	1,1
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	1,20	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	0,12	<0,01	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,36	0,01	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,07	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	<0,01	<0,01	1,8	0,06	<0,01
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,17	<0,01	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	<0,01	<0,01	0,37	<0,01	<0,01
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	<0,01	0,11	2,90	0,07	0,01

## Proe6-mo

Désignation d'échantillon		Proe6-mo	Proe6-mo	Proe6-mo	Proe6-mo	Proe6-mo
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		14/10/11	09/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Profondeur piézomètre	m	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Profondeur nappe	m	5,53	5,52	5,65	5,52	4,98
pH		7,8	7,9	7,6	7,4	7,7
Température	°C	11,1	10,3	8,9	9,15	9,6
Cond. Électrique	µS.m	555	573	610	381	292
eH	mV	51	42	108	88,9	24,6
Oxygène dissous	mg/L	0	0	non mesuré	3,74	1,32
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	0,8	2,8	6,4	0,8	2,8
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	0,8	1,1	3	<0,5	1,2
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	1,6	3,9	9,4	1,7	4,0
Aniline	µg/L	< 0,01	<0,01	0,45	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	< 0,01	<0,01	3,5	1,8	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	0,45	1,9	<0,01	<0,01	75
3-chloroaniline	µg/L	0,08	0,17	24	14	48
4-chloroaniline	µg/L	< 0,01	0,12	3,2	1,2	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	0,05	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	150	190	0,7	0,06	400
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	23	33	540	180	44
3,4-dichloroaniline	µg/L	< 0,01	0,02	120	20	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	15	45	190	18	67
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	< 0,01	0,01	0,06	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	0,05	0,09	0,62	0,06	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	< 0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	189	270	883	235	634

## ES 8

Désignation d'échantillon		ES 8	ES 8	ES 8	ES 8	ES 8	ES 8
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/05	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	08/11/11	19/12/11	17/01/12	03/02/12	15/02/12
pH		7,1	7,04	non mesuré	7,2	non mesuré	7,59
Température	°C	13,5	11,3	non mesuré	4,22	non mesuré	4,8
Cond. Électrique	µS.m	571	597	non mesuré	351	non mesuré	302
eH	mV	47,8	29,5	non mesuré	20,4	non mesuré	34,6
Oxygène dissous	mg/L	6,74	6,35	non mesuré	7,81	non mesuré	1,67
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	0,02	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,18	<0,01	<0,01	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	0,5	1,1	<0,01	<0,01	1,2	1,6
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	0,05	0,18	11	2,3	0,05	0,13
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,57	0,11	1,3	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/L	0,28	0,18	0,59	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	0,8	1,6	12,4	2,4	2,6	1,7

## Neuwillerbach amont (Nwb amont)

Désignation d'échantillon		Nwb amont	Nwb amont	Nwb amont	Nwb amont	Nwb amont
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	08/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
pH		7,91	7,95	8,3	7,3	7,6
Température	°C	13,6	11,5	5,6	2,25	2,7
Cond. Électrique	µS.m	752	731	662	414	365
eH	mV	39,6	49,6	145	48,2	33,4
Oxygène dissous	mg/L	4,11	4,01	non mesuré	2,14	1,42
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	<0,01	0,12	<0,01	<0,01	0,05
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	<0,01	0,02	0,09	0,06	<0,01
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	<0,01	0,17	0,10	0,08	0,05

## Neuwillerbach aval (Nwb aval)

Désignation d'échantillon		Nwb aval	Nwb aval	Nwb aval	Nwb aval	Nwb aval
<b>Semaine</b>		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
<b>Date de prélèvement</b>		13/10/11	08/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
pH		7,91	7,95	8,3	7,3	7,59
Température	°C	13,6	11,5	5,6	2,3	2,99
Cond. Électrique	µS.m	752	731	662	354	404
eH	mV	39,6	49,6	145	57,1	34,6
Oxygène dissous	mg/L	4,11	4,01	non mesuré	2,1	1,46
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Somme Chlorobenzènes</b>	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	0,15	0,48	<0,01	<0,01	0,15
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	<0,01	0,07	0,66	0,18	<0,01
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	<0,01	0,09	0,06	<0,01	<0,01
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Somme Chloroanilines</b>	µg/L	0,15	0,70	0,77	0,18	0,15

**Annexe 2 : Résultats d'analyses détaillés des eaux pompées et traitées**

## Avant filtre (AVF)

Désignation d'échantillon		AVF	AVF	AVF	AVF	AVF
Semaine		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
Date de prélèvement		13/10/11	08/11/11	19/12/11	17/01/12	15/02/12
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	150	1	350	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	3,5	4,4	6,5	7,9	<0,6
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	7,4	15	17	24	1,6
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	6,9	9,2	14	19	1,6
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	0,7	0,8	1,2	1,9	<0,5
Somme Chlorobenzènes	µg/L	19	179	40	403	3,2
Aniline	µg/L	<0,01	2,4	1,1	5,2	0,12
o+p-toluidines	µg/L	0,17	0,37	0,18	6,3	4
m-Toluidine	µg/L	<0,01	0,15	0,05	150	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	290	510	920	23	107
3-chloroaniline	µg/L	19	87	9,7	980	7,3
4-chloroaniline	µg/L	13	48	7,2	120	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	4	5,6	14	<0,01	1,9
2,3-dichloroaniline	µg/L	840	1200	3300	14	490
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	210	550	490	3300	53
3,4-dichloroaniline	µg/L	0,21	<0,01	<0,01	390	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/L	340	260	890	1200	130
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	0,09	0,11	0,12	0,21	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	0,59	0,83	2	4,1	0,57
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	0,2	0,23	0,51	0,42	0,05
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	8,6	<0,01
Somme Chloroanilines	µg/L	1.717	2.665	5.635	6.202	794

## Après filtre 1 (APF1)

Désignation d'échantillon		APF1	APF1	APF1	APF1	APF1
Semaine		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
Date de prélèvement		14/10/11	8/11/11	19/12/11	17/1/12	15/2/12
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	1,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,6
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme Chlorobenzènes	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	1,5
Aniline	µg/L	<0,01	<0,01	0,06	0,21	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,6
m-Toluidine	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,52	0,04
2-chloroaniline	µg/L	1,5	0,61	0,01	0,22	16
3-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,06	<0,01	3,9	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	<0,01	0,06	<0,01	0,26	0,22
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,32
2,3-dichloroaniline	µg/L	5,3	1,8	0,04	<0,01	250
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	1,1	0,27	0,01	28	11
3,4-dichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	1,8	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	0,52	0,33	<0,01	8,1	46
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,13
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somme Chloroanilines	µg/L	8,4	3,1	0,1	43,1	324,3

## Après filtre 2 (APF2)

Désignation d'échantillon		APF2	APF2	APF2	APF2	APF2
Semaine		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
Date de prélèvement		14/10/11	8/11/11	19/12/11	17/1/12	15/2/12
MES	mg/l	<5	120	200	<5	470
AOX	µg/l	150	14	<10	15	59
HCT C10-C40	mg/l	0,12	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme Chlorobenzènes	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aniline	µg/L	< 0,01	0,09	<0,01	<0,01	<0,01
o+p-toluidines	µg/L	< 0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
m-Toluidine	µg/L	< 0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-chloroaniline	µg/L	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,12
3-chloroaniline	µg/L	< 0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01
4-chloroaniline	µg/L	< 0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Chloro-2-methylaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-dichloroaniline	µg/L	0,06	0,31	<0,01	<0,01	1,8
2,4+2,5-dichloroanilines	µg/L	0,02	0,06	<0,01	0,13	0,3
3,4-dichloroaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01
3,5-dichloroaniline	µg/l	0,06	0,19	<0,01	<0,01	0,13
2,3,4-trichloroaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-trichloroaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-trichloroaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-trichloroaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
N,N-Dimethylaniline	µg/L	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Dimethylaniline	µg/L	< 0,01	0,06	<0,01	<0,01	<0,01
Somme Chloroanilines	µg/L	0,2	0,8	<0,01	0,17	2,35
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Phénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pentachlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Chlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3-Chlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3,5-Dichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3,4-Dichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3,4,5-Trichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Chlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,6-Dichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4- & 2,5-Dichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4,6-Trichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4,5-Trichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3-Dichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,6-Trichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,5-Trichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4-Trichlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme Chlorophénol		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
p-Crésol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

## Après filtre 2 (APF2)

Désignation d'échantillon		APF2	APF2	APF2	APF2	APF2
Semaine		2011/41	2011/45	2011/51	2012/03	2012/07
Date de prélèvement		14/10/11	8/11/11	19/12/11	17/1/12	15/2/12
o-Crésol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m-Crésol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-Naphtol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Chloro-5-méthylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Naphtol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Benzylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4-dichloro-3,5-diméthylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Phénylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Chloro-2-méthylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Phénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Éthylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Chloro-3-méthylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Chloro-2-isopropyl-5-méthylphénol	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme Chloro + Alkylphénols	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Barbital	µg/l	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aprobarbital	µg/l	< 0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01
Butalbital	µg/l	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexobarbital	µg/l	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mephobarbital	µg/l	< 0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
Phenobarbital	µg/l	0,66	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Heptabarbital	µg/l	< 0,01	0,08	<0,01	<0,01	15
Somme Barbiturique		0,66	0,12	0,01	<0,01	15,0
Nitrobenzene	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,6-Dinitrotoluene	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4-Dinitrotoluene	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Somme Nitrobenzènes	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05