

## Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1775. Sortie de l'épuration complémentaire	
	1776. Source Q 23	Débit : 20 l/min
	1777. Source Q 1	Débit : 6 l/min
	1778. Source Q 9	Débit : 7,5 l/min
	1779. Piézomètre SG 53	P = 11,14 m

Echantillon N°		1775	1776	1777	1778	1779
• Heure de prélèvement		11 h 40	11 h 25	11 h 00	11 h 15	8 h 25
• Température	° C	13,6	11,8	12,0	12,0	9,5
pH		6,90	7,03	6,36	6,25	6,45
Tension superficielle	mN/m	74				
• Conductivité à 20° C	µS/cm	1845	694	254	158	161
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	<1				
Oxydabilité	mg KMnO <sub>4</sub> /l	55				
Matières en suspension	mg/l	<1				
TOC	mg C/l	17,6	6,6	1,0	0,8	0,2
DOC	mg C/l	17,5	6,3	0,8	0,7	0,2
Nitrite	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	0,010				
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	213				
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	<0,05				
N-Kjeldahl	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	3,5				
N-Organique	mg N/l	2,6				
N-Total	mg N/l	51				
Phosphore	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	2,31				
Phosphore total	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	2,35				
Bromure	mg Br/l	18	3,2	<0,1	nd	<0,1

• Mesures effectuées sur le terrain

√ CA 3.11.2005

√ JJR

## Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1780. Piézomètre VG 53	P = 23,79 m
	1781. Piézomètre AG 25	P = 2,52 m
	1782. Piézomètre AG 54	P = 1,75 m
	1783. Piézomètre AG 55	P = 2,51 m
	1784. Piézomètre AG 56	P = 1,49 m
	1785. Piézomètre AG 57	P = 1,3 m

Echantillon N°		1780	1781	1782	1783	1784	1785
• Heure de prélèvement		8 h 55	11 h 55	9 h 35	8 h 44	8 h 54	9 h 01
• Température	° C	10,6	12,0	12,1	11,7	11,9	11,06
pH		6,70	6,94	7,03	6,84	6,81	6,99
• Conductivité à 20° C	µS/cm	213	499	561	595	949	736
TOC	mg C/l	0,2	3,9	4,1	0,9	3,0	4,3
DOC	mg C/l	0,2	3,1	2,7	0,7	2,8	3,7
Bromure	mg Br/l	nd	<0,1	0,3	2,0	5,2	1,4

• Mesures effectuées sur le terrain

Désignation des échantillons	1786. Piézomètre AG 58	P = 3,95 m
	1787. Piézomètre AP 22	P = 3,47 m
	1788. Piézomètre AP 54	P = 4,78 m
	1789. Piézomètre AP 58	P = 1,46 m
	1790. Piézomètre AP 77	P = 4,13 m

Echantillon N°		1786	1787	1788	1789	1790
• Heure de prélèvement		9 h 35	9 h 39	10 h 16	10 h 07	9 h 50
• Température	° C	10,1				
pH		7,23	6,36	7,83	6,67	7,50
Conductivité à 20° C	µS/cm	• 326	211	209	301	527
TOC	mg C/l	0,3	2,7	6,8	1,3	2,2
DOC	mg C/l	0,2	2,2	6,0	1,1	2,1
Bromure	mg Br/l	0,2	0,5	2,3	0,2	0,1

• Mesures effectuées sur le terrain

√ CA 3.11.2005

√ JJR

**Résultats d'analyse : hydrocarbures halogénés volatils (HHV), BTEX et MTBE**

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1775. Sortie de l'épuration complémentaire
	1776. Source Q 23
	1783. Piézomètre AG 55
	1784. Piézomètre AG 56
	1785. Piézomètre AG 57
	1786. Piézomètre AG 58
	1787. Piézomètre AP 22

N° d'échantillon		1775	1776	1783	1784	1785	1786	1787
1,1-Dichloréthylène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<0,1	<b>0,20</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>0,12</b>
Chloroforme	µg/l	<b>0,17</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichloréthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorure de carbone	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloréthylène	µg/l	<b>0,38</b>	<0,1	<0,1	<b>0,21</b>	<0,1	<b>0,20</b>	<0,1
Bromodichlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Perchloréthylène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromoforme	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Methyl-tert-butyl éther (MTBE)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>0,25</b>	<0,1
Benzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p + m-Xylène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

√ VS 4.11.2005

√ JJR

## Résultats d'analyse : composés organiques volatils (COV-SIM)

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1777. Source Q 1
	1778. Source Q 9
	1779. Piézomètre SG 53
	1780. Piézomètre VG 53
	1781. Piézomètre AG 25

Echantillon N°		1777	1778	1779	1780	1781
Dichlorodifluorométhane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorométhane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorure de vinyle	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Bromométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichlorofluorométhane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<b>0,12</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroforme	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,2-Dichloropropane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloropropène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibromométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-Dichloropropane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloréthylène	µg/l	<0,1	<0,1	<b>0,29</b>	<b>0,13</b>	<0,1
Bromodichlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,3-Dichloropropène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-Dichloropropane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

## Résultats d'analyse : composés organiques volatils (COV-SIM)

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1777. Source Q 1
	1778. Source Q 9
	1779. Piézomètre SG 53
	1780. Piézomètre VG 53
	1781. Piézomètre AG 25

Echantillon N°	1777	1778	1779	1780	1781
1,2-Dibromoéthane µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Perchloréthylène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1,2-Tetrachloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorobenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Xylène + p-Xylène µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromoforme µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Styrène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetrachloréthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichloropropane µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Isopropylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromobenzène µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
n-Propylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Chlorotoluène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4-Chlorotoluène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-Triméthylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
tert-Butylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-Triméthylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
sec-Butylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,3-Dichlorobenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,4-Dichlorobenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
p-Isopropyltoluène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dichlorobenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
n-Butylbenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibromo-3-chloropropane µg/l	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,4-Trichlorobenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naphtalène µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Hexachlorobutadiène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,3-Trichlorobenzène µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

## Résultats d'analyse : composés organiques volatils (COV-SIM)

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1782. Piézomètre AG 54
	1788. Piézomètre AP 54
	1789. Piézomètre AP 58
	1790. Piézomètre AP 77

Echantillon N°		1782	1788	1789	1790
Dichlorodifluorométhane	µg/l	<1	<1	<1	<1
Chlorométhane	µg/l	<1	<1	<1	<1
Chlorure de vinyle	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Bromométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichlorofluorométhane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<0,1	<b>0,23</b>	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0,1	<b>0,26</b>	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<b>0,10</b>	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<b>0,90</b>	<0,1	<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroforme	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,2-Dichloropropane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,2	<b>1,4</b>	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloropropène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzène	µg/l	<0,1	<b>0,29</b>	<0,1	<0,1
Dibromométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-Dichloropropane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloréthylène	µg/l	<0,1	<b>0,37</b>	<0,1	<0,1
Bromodichlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,3-Dichloropropène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-Dichloropropane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

√ VS 2.11.2005

√ JJR

## Résultats d'analyse : composés organiques volatils (COV-SIM)

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1782. Piézomètre AG 54
	1788. Piézomètre AP 54
	1789. Piézomètre AP 58
	1790. Piézomètre AP 77

Echantillon N°		1782	1788	1789	1790
1,2-Dibromoéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Perchloréthylène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,05	<b>3,1</b>	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Xylène + p-Xylène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromoforme	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Styrène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetrachloréthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	µg/l	<0,1	<b>0,12</b>	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Isopropylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
n-Propylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Chlorotoluène	µg/l	<0,05	<b>0,07</b>	<0,05	<0,05
4-Chlorotoluène	µg/l	<0,05	<b>0,06</b>	<0,05	<0,05
1,3,5-Triméthylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
tert-Butylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-Triméthylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
sec-Butylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,05	<b>0,18</b>	<0,05	<0,05
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,05	<b>2,1</b>	<0,05	<0,05
p-Isopropyltoluène	µg/l	<0,05	<b>1,4</b>	<0,05	<0,05
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<b>0,06</b>
n-Butylbenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,05	<b>0,47</b>	<0,05	<0,05
Naphtalène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Hexachlorobutadiène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,05	<b>0,13</b>	<0,05	<0,05

## Résultat d'analyse : triazines et phénylurées

N° d'enregistrement : 1775 – 1790 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 26.10.2005

Prélevé par : S. Schmidt et M. Boéchat, EPN

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1781. Piézomètre AG 25
	1782. Piézomètre AG 54
	1788. Piézomètre AP 54

Echantillon N°		1781	1782	1788
Désisopropylatrazine	ng/l	<10	<10	<b>50</b>
Metamitron	ng/l	<10	<10	<10
Déséthylatrazine	ng/l	<10	<10	<b>433</b>
Ametryne	ng/l	<10	<10	<10
Simazine	ng/l	<10	<10	<10
Terbutryne	ng/l	<10	<10	<10
Cyanazine	ng/l	<10	<10	<10
Metsulfuron-methyl	ng/l	<10	<10	<10
Atrazine	ng/l	<10	<10	<b>1710</b>
Chlortoluron	ng/l	<10	<10	<b>1030</b>
Isoproturon	ng/l	<10	<10	<10
Diuron	ng/l	<10	<10	<10
Propazine	ng/l	<10	<10	<10
Dimefuron	ng/l	<10	<10	<10
Terbutylazine	ng/l	<10	<10	<10
Linuron	ng/l	<10	<10	<10
Chlorbromuron	ng/l	<10	<10	<10
Monolinuron	ng/l	<10	<10	<10
Pirimicarbe	ng/l	<10	<10	<10
Metribuzine	ng/l	<10	<10	<10
Alachlor	ng/l	<10	<10	<10

√ VS 3.11.2005

√ JJR