

Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 1705 – 1707 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 18.10.2006

Prélevé par : S. Schmidt, J. Fernex, P. Brulhart

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1705. Piézomètre AG23
	1706. Arrivée des drains sud de la DIB, RC1
	1707. Arrivée des drains nord de la DIB, RC5

Echantillon N°		1705	1706	1707
Heure de prélèvement		8h15	8h50	8h45
• Température	°C	10,2	12,2	12,4
pH		6,71	5,81	7,55
• Conductivité 20°C	µS/cm	15060	27600	18400
TOC	mg C/l	1400	9500	3000
DOC	mg C/l	1400	8900	3000
Nitrite	* mg NO ₂ ⁻ /l	<1,3	<1,5	<0,4
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	nd	nd	nd
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	5,9	620	910
Chlorure	mg Cl ⁻ /l	4200	6500	3400
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	nd	4000	2300
Sodium	mg Na ⁺ /l	1500	4400	2700
Potassium	mg K ⁺ /l	20	950	490
Magnésium	mg Mg ⁺⁺ /l	260	500	80
Calcium	mg Ca ⁺⁺ /l	1500	800	290
Bromure	mg Br ⁻ /l	570	320	290
Phénols totaux	** mg/l	64	250	150

• Mesures effectuées sur le terrain

* Problème du à la couleur et à la nature de l'échantillon.

** Analyse effectuée dans les mêmes conditions que par le passé, perturbation probable (par la présence de fer ou autre problème).

√ SH 23.10.2006

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 1705 – 1707 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 18.10.2006

Prélevé par : S. Schmidt, J. Fernex, P. Brulhart

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1705. Piézomètre AG23
	1706. Arrivée des drains sud de la DIB, RC1
	1707. Arrivée des drains nord de la DIB, RC5

Echantillon N°		1705	1706	1707
Dichlorodifluorométhane	µg/l	<1	420	<10
Chlorométhane	µg/l	<1	<10	<10
Chlorure de vinyle	µg/l	6,7	130	11
Bromométhane	µg/l	<0,2	<2	<2
Chloroéthane	µg/l	10	7,0	<2
Trichlorofluorométhane	µg/l	<0,1	7,0	<1
1,1-Dichloroéthène	µg/l	0,15	310	710
Dichlorométhane	µg/l	62	7100	5100
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/l	10	1700	120
Méthyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	11	17	9,7
1,1-Dichloroéthane	µg/l	14	25	56
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	8,2	6400	780
Bromochlorométhane	µg/l	<0,2	<2	<2
Chloroforme	µg/l	<0,1	2200	1600
2,2-Dichloropropane	µg/l	<0,2	<2	<2
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	2,4	<1	1,5
1,2-Dichloroéthane	µg/l	7,2	2200	540
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,1	3,4	24
1,1-Dichloropropène	µg/l	<0,1	<1	<1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,1	<1	<1
Benzène	µg/l	240	22000	1900
Dibromométhane	µg/l	<0,2	<2	<2
1,2-Dichloropropane	µg/l	<0,1	5,3	3,3
Trichloréthylène	µg/l	1,6	3500	930
Bromodichlorométhane	µg/l	<0,2	72	19
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l	<0,2	<2	<2
trans-1,3-Dichloropropène	µg/l	<0,2	<2	<2
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,2	150	46
Toluène	µg/l	1200	7500	1600
1,3-Dichloropropane	µg/l	<0,2	16	<2
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,2	<2	<2

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

N° d'enregistrement : 1705 – 1707 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 18.10.2006

Prélevé par : S. Schmidt, J. Fernex, P. Brulhart

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1705. Piézomètre AG23
	1706. Arrivée des drains sud de la DIB, RC1
	1707. Arrivée des drains nord de la DIB, RC5

Echantillon N°		1705	1706	1707
1,2-Dibromoéthane	µg/l	<0,2	<2	<2
Perchloréthylène	µg/l	<0,1	1900	610
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	µg/l	<0,1	<1	<1
Chlorobenzène	µg/l	4700	6900	2900
Ethylbenzène	µg/l	39	240	100
m-Xylène + p-Xylène	µg/l	61	490	200
Bromoforme	µg/l	<0,2	<2	<2
Styrène	µg/l	<0,1	23	2,1
1,1,2,2-Tetrachloréthane	µg/l	0,32	1800	370
o-Xylène	µg/l	24	330	100
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	<0,2	5,0	2,7
Isopropylbenzène	µg/l	0,43	8,3	1,6
Bromobenzène	µg/l	0,44	2,4	1,7
n-Propylbenzène	µg/l	0,34	13	1,8
2-Chlorotoluène	µg/l	1,0	15	15
4-Chlorotoluène	µg/l	1,1	9,6	14
1,3,5-Triméthylbenzène	µg/l	2,4	38	8,0
tert-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<1	<1
1,2,4-Triméthylbenzène	µg/l	2,8	120	21
sec-Butylbenzène	µg/l	<0,1	2,3	<1
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	26	20	18
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	180	94	52
p-Isopropyltoluène	µg/l	0,65	4,3	1,2
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	1500	1200	740
n-Butylbenzène	µg/l	0,38	5,2	1,6
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	<1	<10	<10
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	0,78	13	36
Naphtalène	µg/l	12	460	710
Hexachlorobutadiène	µg/l	<0,1	<1	<1
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	4,8	7,5

√ VS 24.10.2006

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides dans les eaux

N° d'enregistrement : 1705 – 1707 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 18.10.2006

Prélevé par : S. Schmidt, J. Fernex, P. Brulhart

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1705. Piézomètre AG23
	1706. Arrivée des drains sud de la DIB, RC1
	1707. Arrivée des drains nord de la DIB, RC5

Echantillon N°		1705	1706	1707
Désisopropylatrazine	ng/l	<10	<100	<100
Désethylatrazine	ng/l	<10	<100	<100
Ametryne	ng/l	23000	270'000	450'000
Simazine	ng/l	<10	<100	<100
Terbutryne	ng/l	<10	<100	<100
Cyanazine	ng/l	<10	<100	<100
Atrazine	ng/l	<10	<100	<100
Propazine	ng/l	<10	<100	<100
Terbutylazine	ng/l	<10	<100	<100
Linuron	ng/l	<10	<100	<100
Chlorbromuron	ng/l	<10	<100	<100
Monolinuron	ng/l	<10	<100	<100
Pirimicarbe	ng/l	<10	<100	<100
Metolachlor	ng/l	<20	<200	<200
Metribuzine	ng/l	<10	<100	<100
Alachlor	ng/l	<10	<100	<100

Remarques:

Les échantillons n'ont pas pu être mesurés sur HPLC – DAD car la méthode n'est pas adaptée à ce genre de matrice. Certains pesticides n'ont donc pas pu être mesurés.

√ VS 31.10.2006

√ JJR

Résultat d'analyse : traces de métaux lourds (ICP- MS)

N° d'enregistrement : 1705 – 1707 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 18.10.2006

Prélevé par : S. Schmidt, J. Fernex, P. Brulhart

Conditions météo : beau

Désignation des échantillons	1705. Piézomètre AG23
	1706. Arrivée des drains sud de la DIB, RC1
	1707. Arrivée des drains nord de la DIB, RC5

Echantillon N°	1705	1706	1707
Béryllium $\mu\text{g/l}$			
Aluminium $\mu\text{g/l}$	895	898	315
Vanadium $\mu\text{g/l}$	16	24	nd
Chrome $\mu\text{g/l}$	119	906	360
Manganèse $\mu\text{g/l}$			
Cobalt $\mu\text{g/l}$	93	952	409
Nickel $\mu\text{g/l}$	774	662	273
Cuivre $\mu\text{g/l}$	11	21	9,4
Zinc $\mu\text{g/l}$	< 1000	89700	300
Arsenic $\mu\text{g/l}$	1180	329	425
Sélénium $\mu\text{g/l}$	53	520	520
Molybdène $\mu\text{g/l}$	nd	16	13
Cadmium $\mu\text{g/l}$	nd	1,5	nd
Etain $\mu\text{g/l}$	1,7	44	5,2
Antimoine $\mu\text{g/l}$	9,2	173	104
Mercure $\mu\text{g/l}$	0,352	0,238	nd
Thallium $\mu\text{g/l}$			
Plomb $\mu\text{g/l}$	1,9	76	< 1
Thorium $\mu\text{g/l}$			
Uranium $\mu\text{g/l}$			
Barium semi-quantitatif $\mu\text{g/l}$	526	80	173

√ VS 31.10.2006

√ JJR