

Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0250. Eau brute de la DIB (10)
	0251. Sortie de l'épuration complémentaire (9)
	0252. Source Q 23, St-Fromont (8)
	0253. Piézomètre SG 36 (5)
	0254. Piézomètre VG 53 (2)

Echantillon N°		0250	0251	0252	0253	0254
Heure de prélèvement		11 h 15	11 h 05	11 h 20	10 h 10	9 h 25
Température	°C			5,6	9,8	10,6
pH		6,44	7,24	7,09	6,40	6,76
Tension superficielle	mN/m		74			
Conductivité à 20° C	µS/cm	35600	1345	380	145	206
DBO ₅	mg O ₂ /l		1			
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l		34			
Matières en suspension	mg/l		<1			
TOC	mg C/l	12900	14	4,6	0,5	0,25
DOC	mg C/l	12900	14	4,6	0,5	0,20
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l		0,025			
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l		115			
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l		3,82			
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l		3,8			
N-Organique	mg N/l		<0,1			
N-Total	mg N/l		28,9			
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l		1,04			
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l		1,20			
Bromure	mg Br ⁻ /l	580	12	0,7	<0,1	0,1

√ VS 11.04.2005

√ JJR

Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0255. Piézomètre SG 53 (1)
	0256. Source Q 9 (7)
	0257. Piézomètre SG 49 (6)
	0258. Piézomètre AG 56 (3)
	0259. Piézomètre AP 22 (4)

Echantillon N°		0255	0256	0257	0258	0259
Heure de prélèvement		8 h 45	11 h 00	10 h 50	9 h 00	9 h 15
Température	°C	9,6	4,8	10,1		
pH		6,62	6,25	6,53	6,93	6,40
Tension superficielle	mN/m					
Conductivité à 20° C	µS/cm	198	139	176	1126	235
DBO ₅	mg O ₂ /l					
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l					
Matières en suspension	mg/l					
TOC	mg C/l	0,3	1,4	0,3	3,4	
DOC	mg C/l	0,2	1,4	0,3	2,6	2,2
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l					
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l					
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l					
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l					
N-Organique	mg N/l					
N-Total	mg N/l					
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l					
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l					
Bromure	mg Br ⁻ /l	0,2	<0,1	<0,1	8,6	0,4

√ VS 14.04.2005

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0250. Eau brute de la DIB (10)
	0251. Sortie de l'épuration complémentaire (9)
	0252. Source Q 23, St-Fromont (8)
	0253. Piézomètre SG 36 (5)
	0254. Piézomètre VG 53 (2)
	0255. Piézomètre SG 53 (1)

N° d'échantillon		0250	0251	0252	0253	0254	0255
1,1-Dichloréthylène	µg/l	2340	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlorométhane	µg/l	30700	<0,1	0,13	<0,1	<0,1	<0,1
Chloroforme	µg/l	5700	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichloréthane	µg/l	55	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloréthylène	µg/l	6430	0,28	<0,1	0,56	0,20	0,62
Bromodichlorométhane	µg/l	<20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibromochlorométhane	µg/l	<20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Perchloréthylène	µg/l	3180	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromoforme	µg/l	<20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Methyl-tert-butyl éther (MTBE)	µg/l	65	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzène	µg/l	42700	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	µg/l	12300	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	µg/l	500	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p + m-Xylène	µg/l	990	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	µg/l	680	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

√ VS 03.03.2005

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0256. Source Q 9 (7)
	0257. Piézomètre SG 49 (6)
	0258. Piézomètre AG 56 (3)
	0259. Piézomètre AP 22 (4)

Echantillon N°		0256	0257	0258	0259
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-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<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	<0,2	<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	<0,1	<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	0,64	<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 03.03.2005

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0256. Source Q 9 (7)
	0257. Piézomètre SG 49 (6)
	0258. Piézomètre AG 56 (3)
	0259. Piézomètre AP 22 (4)

Echantillon N°		0256	0257	0258	0259
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	<0,05	<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	<0,1	<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	<0,05	<0,05	<0,05
4-Chlorotoluène	µg/l	<0,05	<0,05	<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	<0,05	<0,05	<0,05
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
p-Isopropyltoluène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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	<0,05	<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	<0,05	<0,05	<0,05

√ VS 14.04.2005

√ JJR

Résultat d'analyse : triazines et phénylurées

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0250. Eau brute de la DIB (10)
	0251. Sortie de l'épuration complémentaire (9)
	0252. Source Q 23, St-Fromont (8)
	0253. Piézomètre SG 36 (5)
	0254. Piézomètre VG 53 (2)

Echantillon N°		0250	0251	0252	0253	0254
Désisopropylatrazine	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Metamitron	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Déséthylatrazine	ng/l	<1000	<10	138	<10	<10
Ametryne	ng/l	~ 590 000	99	<10	<10	<10
Simazine	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Terbutryne	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Cyanazine	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Metsulfuron-methyl	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Atrazine	ng/l	<1000	<10	57	<10	<10
Chlortoluron	ng/l	~ 1 860 000	<10	<10	<10	<10
Isoproturon	ng/l	~ 270 000	<10	<10	<10	<10
Diuron	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Propazine	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Dimefuron	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Terbutylazine	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Linuron	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Chlorbromuron	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Monolinuron	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Pirimicarbe	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Metribuzine	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10
Alachlor	ng/l	<1000	<10	<10	<10	<10

√ VS 09.03.2005

√ JJR

Résultat d'analyse : triazines et phénylurées

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0255. Piézomètre SG 53 (1)
	0256. Source Q 9 (7)
	0257. Piézomètre SG 49 (6)
	0258. Piézomètre AG 56 (3)

Echantillon N°		0255	0256	0257	0258
Désisopropylatrazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Metamitron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Déséthylatrazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Ametryne	ng/l	<10	<10	<10	<10
Simazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Terbutryne	ng/l	<10	<10	<10	<10
Cyanazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Metsulfuron-methyl	ng/l	<10	<10	<10	<10
Atrazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Chlortoluron	ng/l	<10	<10	<10	728
Isoproturon	ng/l	<10	<10	<10	<10
Diuron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Propazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Dimefuron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Terbutylazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Linuron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Chlorbromuron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Monolinuron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Pirimicarbe	ng/l	<10	<10	<10	<10
Metribuzine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Alachlor	ng/l	<10	<10	<10	<10

√ VS 09.03.2005

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides chlorés dans les eaux

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0250. Eau brute de la DIB (10)
	0251. Sortie de l'épuration complémentaire (9)
	0252. Source Q 23, St-Fromont (8)
	0253. Piézomètre SG 36 (5)
	0254. Piézomètre VG 53 (2)

Echantillon N°		0250	0251	0252	0253	0254
alpha-Lindane (HCH)	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Hexachlorobenzene	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
beta-Lindane (HCH)	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
gamma-Lindane (HCH)	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Quintozène (PCNB)	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
delta-Lindane (HCH)	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Vinclozolin	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Heptachlor	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Aldrin	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Procymidone	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
trans-Chlordane	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
2,4' – DDE	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
alpha-Endosulfan	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
cis-Chlordane	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Dieldrin	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
4,4' – DDE	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
2,4' – DDD	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
beta-Endosulfan	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
4,4' – DDD	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Endrin aldéhyde	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10
Endosulfan-sulfate	ng/l	<100	<10	<10	<10	<10

√ VS 03.03.2005

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides chlorés dans les eaux

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0255. Piézomètre SG 53 (1)
	0256. Source Q 9 (7)
	0257. Piézomètre SG 49 (6)
	0258. Piézomètre AG 56 (3)
	0259. Piézomètre AP 22 (4)

Echantillon N°		0255	0256	0257	0258	0259
alpha-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Hexachlorobenzene	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
beta-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
gamma-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Quintozène (PCNB)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
delta-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Vinclozolin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Heptachlor	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Aldrin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Procymidone	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
trans-Chlordane	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
2,4' – DDE	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
alpha-Endosulfan	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
cis-Chlordane	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Dieldrin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
4,4' – DDE	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
2,4' – DDD	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
beta-Endosulfan	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
4,4' – DDD	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Endrin aldéhyde	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Endosulfan-sulfate	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10

√ VS 14.04.2005

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 0250 – 0259 / 05

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 16.02.2005

Prélevé par : Jean Fernex et Mathieu Boéchat

Conditions météo : neige

Désignation des échantillons	0250. Eau brute de la DIB (10)
------------------------------	--------------------------------

Echantillon N°		0250	
Béryllium	µg/l	< 2	
Aluminium	µg/l	1740	
Vanadium	µg/l	104	
Chrome	µg/l	1400	
Manganèse	µg/l	21330	
Cobalt	µg/l	1090	
Nickel	µg/l	900	
Cuivre	µg/l	24	
Zinc	µg/l	49790	
Arsenic	µg/l	613	
Sélénium	µg/l	1594	
Molybdène	µg/l	56	
Cadmium	µg/l	< 2	
Etain	µg/l	192	
Antimoine	µg/l	2550	
Thallium	µg/l	<2	
Plomb	µg/l	48	
Thorium	µg/l	<2	
Uranium	µg/l	<2	
Barium semi-quantitatif	µg/l	29	
Ruthenium semi-quantitatif	µg/l	< 2	
Rhodium semi-quantitatif	µg/l	< 2	
Palladium semi-quantitatif	µg/l	< 2	
Osmium semi-quantitatif	µg/l	< 2	
Iridium semi-quantitatif	µg/l	< 2	
Platinum semi-quantitatif	µg/l	< 2	

√ VS 11.04.2005

√ JJR