

Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1464. Sortie STEP, épuration complémentaire
	1465. Source Q 23, St-Fromont, Bonfol
	1466. Source Q 1, Bonfol
	1467. Source Q 9, Bonfol

Echantillon N°	1464	1465	1466	1467
Heure de prélèvement	11 h 30	11 h 14	10 h 15	10 h 00
Température ° C	14,9	14,6	13,9	14,7
pH	6,90	6,94	6,25	6,40
Tension superficielle mN/m	73			
Conductivité à 20° C µS/cm	1344	257	209	118,2
DBO ₅ mg O ₂ /l	<1			
Oxydabilité mg KMnO ₄ /l	54			
Matières en suspension mg/l	1			
TOC mg C/l	16,7			
DOC mg C/l	16,7	9,7	2,0	2,0
Nitrite mg NO ₂ ⁻ /l	0,018			
Nitrate mg NO ₃ ⁻ /l	108			
Ammonium mg NH ₄ ⁺ /l	nd			
N-Kjeldahl mg NH ₄ ⁺ /l	1,7			
N-Organique mg N/l	1,3			
N-Total mg N/l	25,7			
Phosphore mg PO ₄ ³⁻ /l	1,10			
Phosphore total mg PO ₄ ³⁻ /l	1,22			
Chlorure mg Cl ⁻ /l	207			
Bromure mg Br ⁻ /l	12	0,4	nd	nd

√ 03.10.06 SH

√ JJR

Résultats d'analyse : eau de décharge

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1468. Source Q 32, Pfetterhouse
	1469. Source Q 34, Lederman, Beurnevésin
	1470. Source Q 40, Beurnevésin
	1471. Source Q 41, Beurnevésin

Echantillon N°	1468	1469	1470	1471
Odeur	hydrocarbures			
Présence de mazout ou diesel	positif			
Heure de prélèvement	8 h 15	11 h 00	10 h 45	10 h 40
Température °C	10,7	10,3	10,6	10,6
pH	6,75	6,94	7,00	6,95
Conductivité à 20° C µS/cm	544	542	549	449
DOC mg C/l	2,0	2,0	2,0	1,8
Bromure mg Br ⁻ /l	nd	nd	nd	nd

√ VS 5.10.2006

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1464. Sortie STEP, épuration complémentaire
	1465. Source Q 23, St-Fromont, Bonfol
	1466. Source Q 1, Bonfol
	1467. Source Q 9, Bonfol

Echantillon N°		1464	1465	1466	1467
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	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	0,10	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroforme	µg/l	0,24	<0,1	<0,1	<0,1
2,2-Dichloropropane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichloroéthane	µg/l	0,24	<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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	0,64	<0,1	<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	0,53	<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

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

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1464. Sortie STEP, épuration complémentaire
	1465. Source Q 23, St-Fromont, Bonfol
	1466. Source Q 1, Bonfol
	1467. Source Q 9, Bonfol

Echantillon N°		1464	1465	1466	1467
1,2-Dibromoéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Perchloréthylène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachloréthane	µg/l	1,6	<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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
n-Propylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2-Chlorotoluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Chlorotoluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3,5-Triméthylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tert-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4-Triméthylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
sec-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p-Isopropyltoluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
n-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Hexachlorobutadiène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

√ VS 2.10.2006

√ JJR

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

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1468. Source Q 32, Pfetterhouse
	1469. Source Q 34, Lederman, Beurnevésin
	1470. Source Q 40, Beurnevésin
	1471. Source Q 41, Beurnevésin

Echantillon N°		1468	1469	1470	1471
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	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	0,44	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	2,4	<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
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	7,8	<0,1	<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

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

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1468. Source Q 32, Pfetterhouse
	1469. Source Q 34, Lederman, Beurnevésin
	1470. Source Q 40, Beurnevésin
	1471. Source Q 41, Beurnevésin

Echantillon N°		1468	1469	1470	1471
1,2-Dibromoéthane	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Perchloréthylène	µg/l	2,1	0,12	0,11	<0,1
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
n-Propylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2-Chlorotoluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Chlorotoluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3,5-Triméthylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tert-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4-Triméthylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
sec-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p-Isopropyltoluène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
n-Butylbenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Hexachlorobutadiène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

√ VS 2.10.2006

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides dans les eaux

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1465. Source Q 23, St-Fromont, Bonfol
	1466. Source Q 1, Bonfol
	1467. Source Q 9, Bonfol

Echantillon N°		1465	1466	1467
Désisopropylatrazine	ng/l	<10	<10	<10
Metamitron	ng/l	<10	<10	<10
Déséthylatrazine	ng/l	62	<10	<10
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	29	<10	<10
Chlortoluron	ng/l	34	<10	<10
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
Metolachlor	ng/l	<20	<20	<20
Metribuzine	ng/l	<10	<10	<10
Alachlor	ng/l	<10	<10	<10

√ VS 2.10.2006

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides dans les eaux

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1468. Source Q 32, Pfetterhouse
	1469. Source Q 34, Lederman, Beurnevésin
	1470. Source Q 40, Beurnevésin
	1471. Source Q 41, Beurnevésin

Echantillon N°		1468	1469	1470	1471
Désisopropylatrazine	ng/l	<10	<10	<10	<10
Metamitron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Déséthylatrazine	ng/l	20	29	24	28
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	11	11	11	12
Chlortoluron	ng/l	<10	<10	<10	<10
Isoproturon	ng/l	<10	115	<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
Metolachlor	ng/l	<20	<20	<20	<20
Metribuzine	ng/l	<10	32	<10	<10
Alachlor	ng/l	<10	<10	<10	<10

√ VS 2.10.2006

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides chlorés dans les eaux

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1465. Source Q 23, St-Fromont, Bonfol
	1466. Source Q 1, Bonfol
	1467. Source Q 9, Bonfol

Echantillon N°		1465	1466	1467
alpha-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10
Hexachlorobenzene	ng/l	<10	<10	<10
beta-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10
gamma-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10
Quintozène (PCNB)	ng/l	<10	<10	<10
delta-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10
Vinclozolin	ng/l	<10	<10	<10
Heptachlor	ng/l	<10	<10	<10
Aldrin	ng/l	<10	<10	<10
Procymidone	ng/l	<10	<10	<10
trans-Chlordane	ng/l	<10	<10	<10
2,4' – DDE	ng/l	<10	<10	<10
alpha-Endosulfan	ng/l	<10	<10	<10
cis-Chlordane	ng/l	<10	<10	<10
Dieldrin	ng/l	<10	<10	<10
4,4' – DDE	ng/l	<10	<10	<10
2,4' – DDD	ng/l	<10	<10	<10
beta-Endosulfan	ng/l	<10	<10	<10
4,4' – DDD	ng/l	<10	<10	<10
Endrin aldéhyde	ng/l	<10	<10	<10
Endosulfan-sulfate	ng/l	<10	<10	<10

√ VS 2.10.2006

√ JJR

Résultat d'analyse : pesticides chlorés dans les eaux

N° d'enregistrement : 1464 – 1471 / 06

Code : EPN – DECH

Provenance : DIB, Bonfol

Date de réception : 27.09.2006

Prélevé par : S. Schmidt, EPN

Conditions météo : couvert, beau

Désignation des échantillons	1468. Source Q 32, Pfetterhouse
	1469. Source Q 34, Lederman, Beurnevésin
	1470. Source Q 40, Beurnevésin
	1471. Source Q 41, Beurnevésin

Echantillon N°		1468	1469	1470	1471
alpha-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Hexachlorobenzene	ng/l	<10	<10	<10	<10
beta-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10
gamma-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Quintozène (PCNB)	ng/l	<10	<10	<10	<10
delta-Lindane (HCH)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Vinclozolin	ng/l	<10	<10	<10	<10
Heptachlor	ng/l	<10	<10	<10	<10
Aldrin	ng/l	<10	<10	<10	<10
Procymidone	ng/l	<10	<10	<10	<10
trans-Chlordane	ng/l	<10	<10	<10	<10
2,4' – DDE	ng/l	<10	<10	<10	<10
alpha-Endosulfan	ng/l	<10	<10	<10	<10
cis-Chlordane	ng/l	<10	<10	<10	<10
Dieldrin	ng/l	<10	<10	<10	<10
4,4' – DDE	ng/l	<10	<10	<10	<10
2,4' – DDD	ng/l	<10	<10	<10	<10
beta-Endosulfan	ng/l	<10	<10	<10	<10
4,4' – DDD	ng/l	<10	<10	<10	<10
Endrin aldéhyde	ng/l	<10	<10	<10	<10
Endosulfan-sulfate	ng/l	<10	<10	<10	<10

√ VS 2.10.2006

√ JJR