

REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

OFFICE DES EAUX ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE

LABORATOIRE DES EAUX
Les Champs-Fallat
2882 Saint-Ursanne

Page 1 / 2

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 0098-0104 / 02

Date de réception: 30.01.2002

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: beau

Prélevé par J. Fernex

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	0098. Eau brute de la DIB
	0099. Eau brute de la DOM, amont RC 6
	0100. Sortie des boues activées
	0101. Sortie de l'épuration complémentaire
	0102. Source St.Fromont

N° d'échantillon		0098	0099	0100	0101	0102
pH		6,54	6,76	7,91	7,11	7,12
DBO ₅	mg O ₂ /l	22'300	2	2,5	<1	<1
Oxydabilité	mg KMn-	27'100	52	254	76	26
Matières en suspension	mg/l	153	6,4	16	1,6	8,3
TOC	mg C/l	13'100	14,3	50	20,2	5,6
DOC	mg C/l	12'500	14,0	48	20,1	5,6
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l	5,7	0,70	0,12	0,02	0,265
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	<5	22	125	191	33
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	1410	27	33	25	0,870
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	2680	28	47	25	0,93
N-Organique	mg N/l	984	0,4	11	0,3	0,05
N-Total	mg N/l	2080	27	65	63	8,3
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	5,5	0,014	0,040	7,0	0,86
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	84	0,13	0,52	7,9	1,1
Chlorure	mg/l	8760	55	470	458	47
Bromure	mg/l	600	0,27	29	30	2,3
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	6140	24	359	366	42
Sodium	mg/l	6580	46	485	496	44
Potassium	mg/l	1290	33	79	78	12
Magnésium	mg/l	463	16	30	31	5,9
Calcium	mg/l	735	130	102	96	82
Phénols totaux	mg/l	400	<0,25	<1	<0,25	<0,1
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	301				
Conductivité à 20°C	µS/cm	36'400	1060	2750	2710	572
Tension superficielle	mN/m				72	
Fer total	mg/l	978	0,72	2,90	0,06	0,47

REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

OFFICE DES EAUX ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE

LABORATOIRE DES EAUX
Les Champs-Fallat
2882 Saint-Ursanne

Page 2 / 2

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 0098 – 0104 / 02

Date de réception: 30.1.2002

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: beau

Prélevé par J. Fernex

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	0103. Source Ledermann
	0104. Drainage de la tranchée ferroviaire, amont chambre principale

N° d'échantillon		0103	0104			
pH		6,96	6,59			
DBO ₅	mg O ₂ /l	<1	3			
Oxydabilité	mg KMn-	6,0	58			
Matières en suspension	mg/l	11	9,2			
TOC	mg C/l	2,0	15			
DOC	mg C/l	1,9	15			
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l	<0,001	0,185			
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	35	4,4			
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	0,040	14			
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	0,26	15			
N-Organique	mg N/l	0,2	1,2			
N-Total	mg N/l	8,1	13			
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,114	0,050			
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,19	0,22			
Chlorure	mg/l	12	41			
Bromure	mg/l	<0,02	1,7			
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	12	21			
Sodium	mg/l	4,3	29			
Potassium	mg/l	1,6	14			
Magnésium	mg/l	2,3	11			
Calcium	mg/l	130	114			
Phénols totaux	mg/l	<0,05	<0,1			
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	-	-			
Conductivité à 20°C	µS/cm	550	738			
Tension superficielle	mN/m	-	-			
Fer total	mg/l	0,63	1,03			

ø

2/2

.....