



REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Service de la Santé

LABORATOIRE CANTONAL
Faubourg des Capucins 20
2800 Delémont 2

Code : EPN-DECH

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 789 – 796 / 03

Date de réception: 02.04.03

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: pluie

Prélevé par M. Bill

Prélèvements: directs

Désignation des échantillons	789. Sortie de l'épuration complémentaire
	790. Q23 St –Fromont, prélevé à 10h30
	791. Q34 source Ledermann, 10h40
	792. R35 à côté du chemin de forêt prélevé à 9h45
	793. Q39 source en dessus ferme Echert

N° d'échantillon		789	790	791	792	793
pH		7,17	7,17	7,08	7,10	7,10
Tension superficielle	mN/m	74				
Conductivité à 20°C	µS/cm	1864	412	568	100	479
DBO ₅	ATU* mg O ₂ /l	1,8	7,0	0,6	3,0	2,5
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	86	36	1,4	62	27
Matières en suspension	mg/l	7,7	67	4,4	33	30
TOC	mg C/l	21,5	8,1	0,45	10,1	6,3
DOC	mg C/l	21,3	8,1	0,44	9,0	6,2
Nitrite	mg NO ₂ /l	0,015	0,121	0,001	0,010	0,117
Nitrate	mg NO ₃ /l	204	25	29	5,3	32
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	<0,05	0,620	0,005	0,085	0,025
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	<0,1	0,6	<0,1	0,4	<0,1
N-Organique	mg N/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
N-Total	mg N/l	46	6,0	6,6	1,5	7,3
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	2,73	0,662	0,090	0,035	0,262
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	3,18	1,17	0,11	0,24	0,56
Chlorure	mg/l	323	32	14	18	18
Bromure	mg/l	21	1,4	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	205	26	9,6	3,8	26
Sodium	mg/l	300	26	3,5	7,2	4,4
Potassium	mg/l	46	9,4	0,6	0,8	2,6
Magnésium	mg/l	17	3,5	2,6	1,5	3,0
Calcium	mg/l	75	57	126	10	104
Phénols totaux **	mg/l	0,04	0,09	0,01	0,04	0,07
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Fer total	mg/l	0,7	3,3	<0,1	1,4	0,9

* inhibiteur de nitrification / ** influence possible de la couleur des échantillons (Fe).



REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Service de la Santé

LABORATOIRE CANTONAL
Faubourg des Capucins 20
2800 Delémont 2

Code : EPN-DECH

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 789 – 796 / 03

Date de réception: 02.04.03

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: pluie

Prélevé par M. Bill

Prélèvements: directs

Désignation des échantillons	794. Q32 fontaine de Pfetterhouse devant l'église, prélevé à 10h00
	795. Q9 source sud de la STEP, prélevé à 10h55
	796. RQ1, prélevé à 11h25

N° d'échantillon	794	795	796		
pH	6,94	6,74	6,43		
Tension superficielle	mN/m				
Conductivité à 20°C	µS/cm	580	151	246	
DBO ₅ ATU*	mg O ₂ /l	0,7	1,0	0,9	
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	3,5	11	16	
Matières en suspension	mg/l	4,0	13	60	
TOC	mg C/l	1,1	1,9	1,4	
DOC	mg C/l	1,0	1,8	1,1	
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l	0,099	0,008	<0,001	
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	11	30	16	
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	0,810	0,020	0,010	
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	0,8	0,1	<0,1	
N-Organique	mg N/l	<0,1	0,1	<0,1	
N-Total	mg N/l	3,0	6,9	3,5	
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,434	0,115	0,121	
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,54	0,21	0,25	
Chlorure	mg/l	23	11	10	
Bromure	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	12	4,0	23	
Sodium	mg/l	13	5,1	5,2	
Potassium	mg/l	2,2	1,9	0,5	
Magnésium	mg/l	2,4	2,8	5,5	
Calcium	mg/l	116	23	43	
Phénols totaux **	mg/l	0,01	0,02	0,04	
Phénols entraînés à la	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Fer total	mg/l	<0,1	0,2	0,4	

* inhibiteur de nitrification / ** influence possible de la couleur des échantillons (Fe).

.....

.....