

# REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

## OFFICE DES EAUX ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE

LABORATOIRE DES EAUX  
Les Champs-Fallat  
2882 Saint-Ursanne

### **RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration**

N° d'enregistrement: 1478-1482/01

Date de réception: 28.11.2001

Provenance: Bonfol

Conditions météo.: pluie

Prélevé par J.Fernex

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	1478. Eau brute de la DIB
	1479. Eau brute de la DOM
	1480. Sortie des boues activées
	1481. Sortie de l'épuration complémentaire
	1482. Source St-Fromont

N° d'échantillon		1478	1479	1480	1481	1482
Sulfure						
pH		6,69	6,61	7,46	6,79	6,99
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	21'200	2,7	2,9	0,6	1,1
Oxydabilité	mg KMnO <sub>4</sub> /l	27'000	68	222	72	28
Matières en suspension	mg/l	80	5,2	40	2,0	16
TOC	mg C/l	13'600	18	39	18	6,2
DOC	mg C/l	11'900	18	37	17	5,6
Nitrite	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	5,50	0,235	0,087	0,015	0,015
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	n.d.	3,8	186	196	32
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	1410	20,4	0,170	0,030	0,040
N-Kjeldahl	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	2570	21.1	2,9	3,0	0,2
N-Organique	mg N/l	901	0,5	1,0	2,3	0,2
N-Total	mg N/l	2000	17,3	44,3	46,6	7,4
Phosphore	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	6,58	0,110	0,097	7,65	1,29
Phosphore total	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	110	0,22	1,15	9,70	1,48
Chlorure	mg/l	9340	47	372	355	44
Bromure	mg/l	753	1,9	25	24	2,1
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	6320	21	232	244	37
Sodium	mg/l	7230	35	326	349	37
Potassium	mg/l	1400	19	50	57	11
Magnésium	mg/l	580	13	27	24	5,2
Calcium	mg/l	940	118	80	173	72
Phénols totaux	mg/l	398	0,28	0,75	0,08	0,09
Phénols entraînés à la	mg/l	326	<0,02	0,02	<0,02	0,02
Conductivité à 20°C	µS/cm	35'700	828	2010	2060	531
Tension superficielle	mN/m				73	
Fer total	mg/l	1260	1,1	10,8	0,49	1,1

∅ ..... n.d = non-délectable

.....