



# 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: 790-796/01

Date de réception: 30.5.2001

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: beau

Débit: m<sup>3</sup>/jour

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	790. Eau brute de la DIB
	791. Eau brute de la DOM
	792. Sortie des boues activées
	793. Sortie de l'épuration complémentaire
	794. Source St.Fromont <span style="float: right;">prélevé par J.Fernex</span>

N° d'échantillon		790	791	792	793	794
Sulfure						
pH		6,5	7,3	7,3	6,6	6,85
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	20500	5,7	2,6	0,5	0,7
Oxydabilité	mg KMn-	25000	85	340	84	9,6
Matières en suspension	mg/l	590	44	44	2,2	6,2
TOC	mg C/l	11900	22	64	21	2,4
DOC	mg C/l	10900	22	64	21	2,4
Nitrite	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	5,52	0,04	0,14	0,03	0,02
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	nd	0,4	482	470	32
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	1240	54,4	0,21	<0,025	0,07
N-Kjeldahl	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	2180	59,4	6,5	<1	<0,1
N-Organique	mg N/l	730	3,9	4,9	<1	<0,1
N-Total	mg N/l	1690	46,2	114	106	7,1
Phosphore	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	6,42	0,014	0,085	15,4	0,640
Phosphore total	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	108	0,95	1,54	16,9	0,70
Chlorure	mg/l	8500	75	745	690	25
Bromure	mg/l	530	0,3	41	37	0,8
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	5900	6,3	490	490	35
Sodium	mg/l	6700	65	635	560	21
Potassium	mg/l	1330	43	103	92	8,1
Magnésium	mg/l	640	19	46	48	5,7
Calcium	mg/l	970	155	159	213	110
Phénols totaux	mg/l	443	0,23	1,34	0,45	0,01
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	255	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02



Tension superficielle	mN/m	-	-	-	72	-
Fer total	mg/l	1320	0,14	9,5	65	0,22

1/2

# 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: 790-796/01

Date de réception: 30.5.2001

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: beau

Débit: m<sup>3</sup>/jour

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	795. Source Q9
	796. Drainage de la tranchée ferroviaire
	prélevé par J.Fernex

N° d'échantillon		795	796			
Sulfure						
pH		6,6	6,7			
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	0,6	1,4			
Oxydabilité	mg KMn-	5,6	22			
Matières en suspension	mg/l	9,4	3,0			
TOC	mg C/l	<1	5,0			
DOC	mg C/l	<1	5,0			
Nitrite	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	0,032	0,077			
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	32	2,1			
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,345	1,67			
N-Kjeldahl	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,3	3,0			
N-Organique	mg N/l	<0,1	1,0			
N-Total	mg N/l	7,4	2,8			
Phosphore	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	0,140	0,006			
Phosphore total	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	0,23	0,10			
Chlorure	mg/l	12	38			
Bromure	mg/l	<0,02	2,3			
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	4,2	9,6			
Sodium	mg/l	4,9	19			
Potassium	mg/l	1,6	2,0			

Magnésium	mg/l	3,0	10			
Calcium	mg/l	22	97			
Phénols totaux	mg/l	<0,005	0,06			
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	<0,02	<0,02			
Conductivité à 20°C	µS/cm	158	583			
Tension superficielle	mN/m	-	-			
Fer total	mg/l	0,16	0,47			

.....

.....