

**INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ**

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

Téléphone (80) 43 55 07

C. O. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLETE

effectuée pour le compte de :

COMMUNE DE GONCOURT

Haute Marne

Eau destinée à

Origine de l'échantillon SOURCE SAINT JEAN

Prélèvement du 7/10/1981 à h.

effectué par M. E. MICHEL, en présence de

D.D.A.S.S. CHAUMONT

parvenu au laboratoire le 7/10/1981

Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

Examen sur place**A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :****Examen au laboratoire**

Aspect
 Turbidité
 Couleur
 Odeur
 Saveur
 Température (°C)
 pH
 Résistivité à 20° (ohm x cm)

légèrement louche
 15 gouttes mastic
 nulle
 nulle

7
 1850

mg/l

mé/l

Anhydride carbonique libre
 Matière organique (en O)

17,6
 0,8

Matières en suspension totales (mg/l)
 Passage sur marbre :

Alcalinité $\text{SO}_4\text{H}_2\text{N}/10$
 pH

Avant	Après
-------	-------

52,1

7

7,5

B. — EXAMEN SUR EAU SEPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)

Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH : <u>32,5</u>	<u>6,5</u>
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA : <u>0</u>	<u>0</u>
ou Méthylorange	TAC : <u>26,05</u>	<u>5,21</u>

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	118	Ca	5,9	Carbonates		CO ₃	
Magnésie en Mg	7,2	Mg	0,6	Bicarbonates		HCO ₃	5,21
Azote ammoniacal (en N)	0	N	—	Sulfates	50	SO ₄	1,04
Sodium	3	Na	0,13	Chlorures	14,2	Cl	0,40
Potassium	0,50	K	0,01	Azote nitrique (en N)	2,40	N	0,16
Fer	0,08	Fe	—	Azote nitreux (en N)	0	N	
Manganèse	0,012	Mn	—	Silicates		SiO ₂	
Aluminium.....	0,476		0,05	Phosphates		PO ₄	
Somme			6,69	Somme			6,81

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Eau normalement minéralisée. La teneur en
Aluminium est supérieure aux limites admises.

DIJON, le 20 Octobre 1981

Le Directeur du Laboratoire



[Signature]