

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ
14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

SYNDICAT DE ROUILLY-SACEY
(Aube)

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits non en service

Prélèvement du 21 Octobre 1970 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de M. VENIAT Ingé-
nieur G.R.

parvenu au laboratoire le 21 Octobre 1970

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)

Louche
20 gouttes mastic
nulle
nulle

10°6
7,3
2 256

mg/l

mé/l

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

mg/l

mé/l

0
0,8

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

Alcalinité $\text{SO}^4\text{H}^2\text{N}/10$
pH

Avant	Après
34,2	7,5
7,3	

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/1)

Silice Totale (mg/1)

en degrés français

en mé/1

Dureté totale

TH : 24

4,8

Alcalinité à la phénolphtaléine

TA : 0

0

ou Méthylorange

TAC : 17,1

3,42

CATIONS

ANIONS

	mg/1 de		mé/1		mg/1 de		mé/1
Chaux en Ca	92	Ca	4,6	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	2,4	Mg	0,2	Bicarbonates		HCO ₃	3,42
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0,18	Sulfates	16	SO ₄	0,33
Sodium	4,25	Na	0	Chlorures	17,7	Cl	0,49
Potassium	0	K	-	Azote nitrique (en N)	10	N	0,71
Fer	Traces	Fe	0	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn		Silicates		SiO ₂	
				Phosphates		PO ₄	
Somme			4,98	Somme			4,95

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

Il faut noter la teneur importante de cette eau en nitrates; cette teneur toutefois se trouve actuellement à la limite admise.



Dijon, le 26 Octobre 1970

Le Directeur-Adjoint

[Signature]

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Eau destinée à

Origine de l'échantillon.....

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

Analyse N°

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml..... 14

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 100

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Au point de vue bactériologique, il faut noter la présence de Perfringens, ce qui rend cette eau suspecte, ces germes pouvant être le signe d'une contamination antérieure.



DIJON, le 26 Octobre 1970

Le Directeur-Adjoint

[Signature]