

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

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1<sup>re</sup> CATÉGORIE

Téléphone (80) 43 55 07

C. C. P. DIJON 3488

Analyse N° 88598

0335 3X0041  
ANALYSE CHIMIQUE COMPLETE

effectuée pour le compte de :

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE MONTHÉRIES

LAVILLENEUVE AU ROI

52330 COLOMBEY LES DEUX EGLISES

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Château d'eau : après

48 Heures de pompage

Prélèvement du 19/8/1982

à h.

effectué par M.me DUMAY de l'Institut, en présence de

Monsieur le Président du Syndicat

parvenu au laboratoire le 19/8/1982

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

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

13°8

7,1

mg/l

me/l

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

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

Anhydride carbonique libre .....  
Matière organique (en O) .....

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

Alcalinité SO<sup>4</sup>H<sup>2</sup>N/10 .....

pH .....

Avant

Après

54,2

7,1

7,2

Examen au laboratoire

limpide  
6 gouttes mastic  
nulle  
nulle

7,1

1900

mg/l

me/l

8,8

0,7

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 : 30	6
Alcalinité à la phénolphthaleïne .....	TA : 0	0
ou Méthylorange .....	TAC : 27,1	5,42

#### CATIONS

#### ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca .....	08	Ca	5,4	Carbonates .....		CO <sub>3</sub>	
Magnésie en Mg .....	7,2	Mg	0,6	Bicarbonates .....		HCO <sub>3</sub>	5,42
Azote ammoniacal (en N) .....	0	N	—	Sulfates .....	14,5	SO <sub>4</sub>	0,30
Sodium .....	2,6	Na	0,11	Chlorures .....	10,6	Cl	0,29
Potassium .....	1,35	K	0,03	Azote nitrique (en N) .....	24	N	0,38
Fer .....	0	Fe	—	Azote nitreux (en N) .....	0	N	
Manganèse .....	0,002	Mn	—	Silicates .....		SiO <sub>2</sub>	
ALUMINIUM .....	0,032			Phosphates .....		PO <sub>4</sub>	
Somme .....			6,14	Somme .....			6,39

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.

DIJON, le 25 Août 1982

Le Directeur du Laboratoire

effectuée pour le compte de :

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE MONTHÉRIES

LAVILLENEUVE AU ROI

Eau destinée à .....

Origine de l'échantillon .....

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

parvenu au laboratoire le .....

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

Renseignements complémentaires : .....

Analyse N° 88598

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

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml ..... 2

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes ..... par 1000 ml. .... 40  
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. .... 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli ..... 0

b) Bactériophage Shigella ..... 0

c) Bactériophage Typhique ..... 0

## CONCLUSIONS

A noter la présence de quelques Coliformes.

DIJON, le 25 Août 1982

Le Directeur du Laboratoire