

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

A

effectuée pour le compte de .

Société d'Exploitation des Eaux de METZ-ROBERT

Aube

0333-6x.0015

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits n° 2

Analyse N° 96.883

Prélèvement du 7 Octobre 1969 à h.

effectué par M. CORBET, en présence de M. LEVIEL

parvenu au laboratoire le 7 Octobre 1969

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

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

12°7
6

mg/l

mé/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 SO⁴H²N/10
pH

Avant

Après

16,4

39,2

6

7,3

Examen au laboratoire

légèrement louche
15 gouttes mastic
nulle
nulle

3.485

mg/l

mé/l

72

0,9

B. --- EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l) 205
 Silice Totale (mg/l)

0333.6x.0015
 A

	en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH : 11,5	2,3
Alcalinité à la phénolphthaléine	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 8,20	1,64 2,22

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	34	Ca	1,7	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	7,2	Mg	0,6	Bicarbonates	100	HCO ₃	1,64
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	25	SO ₄	0,52
Sodium	12	Na	0,52	Chlorures	14,2	Cl	0,40
Potassium	8	K	0,2	Azote nitrique (en N)	3	N	0,21
Fer	0	Fe	0	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	6	SiO ₂	0,2
				Phosphates	0,2	PO ₄	-
Somme			3,02	Somme			2,97

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

L'eau du puits P 2 a une minéralisation totale un peu plus élevée que celle du Puits Pl. Elle présente les mêmes caractéristiques d'ensemble : présence de CO₂ agressif, agressivité (résultats du passage sur le marbre).

Dijon, le 11 Octobre 1969

Le Directeur-Adjoint



Corry

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Société d'Exploitation des Eaux de METZ-ROBERT
Aube

Eau destinée à

0383-6x-0015

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° 96.883 (Suite)

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

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 42

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. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est POTABLE, elle est actuellement exempte de signe de
contamination.



DIJON, le 11 Octobre 1969

Le Directeur-Adjoint

Corbet