

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 :

commune de BAGNEUX-la-FOSSE

(Aube)

SERVICE DU GENIE RURAL DE TROYES

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Nouveau puits de captage

Prélèvement du 8 Juillet 1964 à h.

effectué par M. Corbet, en présence de M. Parisot, Maire
et M. GAUILLIER, Ingénieur du Génie Rural

parvenu au laboratoire le 8 Juillet 1964

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

Renseignements complémentaires :

Examen sur place		A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :	Examen au laboratoire	
<div>11°3</div> <div>6,9</div>		Aspect	louche	
		Turbidité	20 gouttes mastic	
		Couleur	nulle	
		Odeur	nulle	
		Saveur		
		Température (° C)	1.920	
		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 ⁴ H ⁺ N/10	Avant	Après
		pH	54,6	7,1
mg/l	mé/l		28,6	
			1,2	

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE 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 :	30,5		6,1
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA :	0		0
ou Méthylorange	TAC :	27,3		5,46

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	114	Ca	5,7	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	4,8	Mg	0,4	Bicarbonates		HCO ₃	5,46
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	16	SO ₄	0,33
Sodium	2,3	Na	0,1	Chlorures	10,6	Cl	0,29
Potassium	0,5	K	0,01	Azote nitrique (en N)	3,5	N	0,25
Fer	traces	Fe	-	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates		SiO ₂	
				Phosphates		PO ₄	
Somme			6,21	Somme			6,33

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

Cette eau est normalement minéralisée.



Dijon, le 15 Juillet 1964

Le ~~Sous~~-Directeur :

[Signature]

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE
G. CORBET
DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25
C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

la commune de BAGNEUX-la-FOSSE
(Aube)

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° 70.651

(Suite)

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

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml..... 26

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 100ml. 540
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000ml. 310
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 100ml. 500

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000ml. 1.200

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli présence

b) Bactériophage Shigella présence

CONCLUSIONS

Au point de vue bactériologique, cette eau subit une contami-
nation importante, elle devra subir un traitement de purification
avant d'être livrée à la consommation.

Dijon, le 15 Juillet 1964

Le Sous-Directeur :



Corbet

ORIGINE : *Boguenx-la-Fosse M. Lefèvre.*
 Prélèvement le *12.04.83.* N° *6581.*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Température mesurée sur le terrain par le
 préleveur :

Turbidité :

Résistivité en Ohms cm²/cm :

Degré hydrotimétrique :

Titre alcalimétrique complet :

Matières organiques en milieu alcalin :

Fer :

Ammoniaque :

Nitrites :

Nitrates :

Chlorures :

Sulfates :

p.H :

06.
15.
35°.
0,25.
0,80
0,11.
0.
0.
1.
23,5
7,00.

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

(membranes filtrantes)

Germes totaux après 24 H 00 à 37° :

Bactéries coliformes :

Eschérichia Coli à 44° :

Test I.M.V.I.C. :

Streptocoques fécaux :

Clostridium :

Bacteriophages coli

CONCLUSIONS

5
0
0
0
0
0
0
0

TRAITEMENT EN CAS D'INCONTAMINATION

TROYES, le
 Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
 AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme,
 TROYES, le *22-04-83*
 le Directeur départemental des
 Affaires Sanitaires et Sociales,
 Le chef de service
 des Affaires Sanitaires