

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

COMMUNE DE

B. E. R. N. O. N.

-Aube-

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits définitif

Analyse N° 23.984

Prélèvement du 7 novembre 1973 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de M. LE REUN Ing. T.

parvenu au laboratoire le

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

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

II°3
7

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

51

7

7,3

Examen au laboratoire

Louche
I5 degrés silice
opalescente

I7I2

mg/l

mé/l

I7,6

0,7

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 :	31,5	6,3
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA :	0	0
ou Méthylorange	TAC :	25,5	5,1

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		me/l		mg/l de		me/l
Chaux en Ca	108	Ca	5,4	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	10,8	Mg	0,9	Bicarbonates		HCO ₃	5,1
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	26	SO ₄	0,54
Sodium	4,6	Na	0,2	Chlorures	14,2	Cl	0,40
Potassium	0,5	K	0,01	Azote nitrique (en N)	5,5	N	0,39
Fer	0,24	Fe	-	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates		SiO ₂	
				Phosphates		PO ₄	
Somme			6,51	Somme			6,43

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.
 Il faut noter toutefois sa turbidité et son opalescence.



Dijon, le 14 Novembre 1973

Le Directeur du Laboratoire

[Signature]

G. CORBET

DIRECTEUR DU LABORATOIRE

Téléphone (80) 32-80-20

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

COMMUNE DE

BERNON

-10-

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits définitif

Prélèvement du 7 Novembre 1973 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de
LE REUN Ingénieur T.R.

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

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

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

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. 24.00

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0
b) Bactériophage Shigella 0
c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est très suspecte par suite de la présence de très
nombreux Perfringens.



DIJON, le 14 Novembre 1973

Le Directeur du Laboratoire

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

Analyse N° 77 116
(Suite)

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :
COMMUNE DE BERNON

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits de Captage

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 :

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

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 19

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

CONCLUSIONS

Cette eau est exempte de signe de contamination.

DIJON, le 16 Novembre 1965

Le Directeur-Adjoint

f. Caray

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 : 12,5	3,9
Alcalinité à la phénoiphtaléine	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 17,5	3,5

CATIONS

	mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	72	Ca	3,6
Magnésie en Mg	3,6	Mg	0,3
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0
Sodium	1,4	Na	0,06
Potassium	0	K	0
Fer	1,15	Fe	-
Manganèse	0	Mn	0
Somme			3,96

ANIONS

	mg/l de		mé/l
Carbonates	0	CO ₃	0
Bicarbonates		HCO ₃	3,5
Sulfates	6	SO ₄	0,12
Chlorures	7,1	Cl	0,20
Azote nitrique (en N)	traces	N	-
Azote nitreux (en N)	0	N	0
Silicates		SiO ₂	
Phosphates		PO ₄	
Somme			3,82

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.

Sa teneur en fer est inférieure à la limite admise.



Dijon, le 16 Novembre 1965

Le Directeur -Adjoint :

[Signature]

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
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

B E R N O N (Aube)

(Service du GENIE RURAL de TROYES)

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits de Captage

Prélèvement du 9 Novembre 1965 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de M. GAULTIER
Ingénieur G.R.

parvenu au laboratoire le 9 Novembre 1965

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

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

12°
7

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 $SO^4H^2N/10$
pH

Avant

35
7

Après

7,3

Examen au laboratoire

Légèrement louche
15 Gouttes Mastic
nulle
nulle

2.820

mg/l

mé/l

0

1,1

CENTRE HOSPITALIER GENERAL

DE TROYES

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : *Bewon . Céphage*

Prélevée le *5-7-83.*

N° *7h24.*

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. :

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

(membranes filtrantes)

Germes totaux après 24 H 00 à 37° :

1700/1200.

Bactéries coliformes :

250.

Eschérichia Coli à 44° :

0

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

0

Streptocoques fécaux :

1

Clostridium :

0

Bacteriophage coli

0

CONCLUSION :

Eau non potable

TROYES, le

Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme,
TROYES, le *24-8-83*
le Directeur départemental des
Affaires Sanitaires et Sociales,

Le chef de service
des Actions Sanitaires

CENTRE HOSPITALIER GENERAL

DE TROYES

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : *Benson. Captage.*Prélevée le *27.09.83.*N° *7776.*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

: *12*: *1875*: *33,5*: *0,262*: *0,55*: *0,08*: *0*: *0,01*: *10*: *13,5*: *26*: *8,90*ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
(membranes filtrantes)

Germe totaux après 24 H 00 à 37°

Bactéries coliformes

Eschérichia Coli à 44°

Test I.M.V.I.C.

Streptocoques fécaux

Clostridium

Bactériophages) Coli
) Shigella*Lactose*

:

: *2*: *0*

:

: *0*: *0*

:

:

*7/100*CONCLUSION :TROYES, le
Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALESPour copie certifiée conforme,
TROYES, le *12.10.83*
le Directeur départemental des
Affaires Sanitaires et Sociales,

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET
CHEF DU SERVICE

Téléphone 17-25
C. C. P. DIJON 3 488

RÉSULTAT DES ANALYSES EFFECTUÉES

pour le compte de SERVICE DU GENIE RURAL
GITE ADMINISTRATIVE - CASERNE BEURNOUVILLE
TROYES (Aube)

Echantillon Source de la Mandrille à BERNON
(Aube)

Analyse n° 36 448

Prélevé le 17 Février 1954 par M. CORRET
En présence de M. Martin, Maire, M. CHAULET Adjoint,
M. CHERRIOT Conseiller et M. JEUNET, Ingénieur
du GENIE RURAL.

Examen Physique : Eléments déterminés

Examen Physique : Elements determinés			
Température	10°5	Limpidité	Louche après dépôt
Couleur	nulle	Odeur	nulle
Résistivité électrique en ohms à 18°	2.430	Ph.	7,1
Turbidité = 25 Degrés Silice.			

Analyse Chimique : Eléments dosés (tous les résultats sont exprimés en milligrammes par litre)

Analyse Chimique : Éléments dosés (tous les résultats sont exprimés en g/l)		
Mat. org. en O	1,2	
Azote ammoniacal	0	
Azote nitreux	0	
Azote nitrique (en N ₂ O ₅)	16	
Chlorure en NaCl	17,5	
Alcalinité en cm ³ d'acide N/10	47,8	
Alcalinité en CaO	134	
Fer en Fe	0,2	
		Alcalinité avant
		Alcalinité après
		Ph. avant
		Ph. après
		Sulfate en SO ₃
		Degré hydrotimétrique total
		Chaux en CaO
		Magnésie en MgO

Analyse Biologique : Nature des Recherches

Analyse Biologique : Nature des Recherches		
ANALYSE BIOLOGIQUE	NUMÉRATION DU B. PERFRINGENS.....	100
	NUMÉRATION DU B. COLI.....	30
	NUMÉRATION DU B. STERILISANT.....	1.260
	NUMÉRATION DU B. STERILISANT.....	120
	NUMÉRATION DU B. STERILISANT.....	0
FILTRATION		Indologène s Totaux
		Numération du B. Perfringens p. litre..
		Nombre total de germes par cm3 ...
		Nombre de liquéfiantes par cm3... ..
		En tétracocques.....

CONCLUSIONS

Chimiquement cette eau est normalement minéralisée, elle présentait au moment du prélèvement une turbidité accusée, due vraisemblablement à un apport d'eaux superficielles: le point d'émergence de la source n'étant pas dégagé ce qui peut expliquer également la contamination que révèle l'examen bactériologique.

DIJON, le 27 Février 1954

Le Chef du Service,

