

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR DU LABORATOIRE



Téléphone (80) 32-80-20

C. C. P. DIJON 3488

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

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Examen au laboratoire

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

Louche
I5 degrés silice
opalescente

I7I2

mg/l

mé/l

mg/l

mé/l

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

I7,6
0,7

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

Avant	Après
-------	-------

Alcalinité SO⁴H²N/10

51

pH

7

7,3

II⁰³
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		mé/l		mg/l de		mé/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]

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET
DIRECTEUR DU LABORATOIRE

Téléphone (80) 32-80-20
C. C. P. DIJON 3488

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

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

Laboratoire d'Hydrologie de 1^{re} Catégorie
G. CORBET
DIRECTEUR-ADJOINT
☐
Téléphone (80) 32-17-25
C. C. P. DIJON 3488

effectuée pour le compte de :
COMMUNE DE BERNON

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits de Captage

Analyse N° 77 116
(Suite)

Prélèvement du à h.
effectués 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

J. 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 :	19,5	3,9
Alcalinité à la phénoiphtaléine	TA :	0	0
ou Méthylorange	TAC :	17,5	3,5

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	72	Ca	3,6	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	3,6	Mg	0,3	Bicarbonates		HCO ₃	3,5
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	6	SO ₄	0,12
Sodium	1,4	Na	0,06	Chlorures	7,1	Cl	0,20
Potassium	0	K	0	Azote nitrique (en N)	traces	N	-
Fer	1,15	Fe	-	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates		SiO ₂	
				Phosphates		PO ₄	
Somme			3,96	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 :

[Handwritten signature]

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

COMMUNE DE

B E R N O N (Aube)

(Service du GENIE RURAL de TROYES)

Analyse N° 77 116

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 :

	Avant	Après
Alcalinité SO ⁴ H ² N/10	35	
pH	7	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 . Ceptage*

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. :
 Streptocoques fécaux : *1*
 Clostridium : *0*
Bactériophages 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 *24-08-83*
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	:	<i>12</i>
Résistivité en Ohms cm ² /cm	:	<i>1875</i>
Degré hydrotimétrique	:	<i>33,5</i>
Titre alcalimétrique complet	:	<i>0,2642</i>
Matières organiques en milieu alcalin	:	<i>0,55</i>
Fer	:	<i>0,08</i>
Ammoniaque	:	<i>0</i>
Nitrites	:	<i>0,01</i>
Nitrates	:	<i>10</i>
Chlorures	:	<i>13,5</i>
Sulfates	:	<i>26</i>
P.H	:	<i>8,90</i>

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
(membranes filtrantes)

Germes totaux après 24 H 00 à 37°	:	
Bactéries coliformes	:	<i>2</i>
Eschérichia Coli à 44°	:	<i>0</i>
Test I.M.V.I.C.	:	
Streptocoques fécaux	:	<i>0</i>
Clostridium	:	<i>0</i>
Bactériophages) Coli	:	
) Shigella	:	
<i>Lactose</i>	:	<i>7/100</i>

CONCLUSION :

TROYES, le
Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme,
TROYES, le *12-10-83*
le Directeur départemental des
Affaires Sanitaires et Sociales,

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
CITE ADMINISTRATIVE - CASSERNE BRUNOVILLE
TROYES (Aube)

Echantillon Source de la Mandrille à BERNON
(Aube)

Analyse n° 36 448

Prélevé le 17 Février 1954 par M. CORBET

En présence de M. Martin, Maire, M. CHAULET Adjoint,
M. CHERRIOT Conseiller et M. JEUNET, Ingénieur
du GENIE RURAL.

Examen Physique : Eléments déterminés

Température	<u>10,5</u>	Limpidité	<u>Longue après dépôt</u>
Couleur	<u>nulle</u>	Odeur	<u>nulle</u>
Résistivité électrique en ohms à 18°	<u>2.430</u>	Ph.	<u>7,1</u>
Turbidité = 25 Degrés Silice.			

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

Mat. org. en O	<u>1,2</u>	Passage sur le marbre	Alcalinité avant	
Azote ammoniacal	<u>0</u>		Alcalinité après	
Azote nitreux	<u>0</u>		Ph. avant	
Azote nitrique (en N2 O5)	<u>16</u>		Ph. après	
Chlorure en NaCl	<u>17,5</u>	Sulfate en SO ³		<u>25</u>
Alcalinité en cm ³ d'acide N/10	<u>47,8</u>	Degré hydrotimétrique total		<u>29</u>
Alcalinité en CaO	<u>134</u>	Chaux en CaO		<u>131</u>
Fer en Fe	<u>0,2</u>	Magnésie en MgO		<u>22</u>

Analyse Biologique : Nature des Recherches

Recherche du E.Coli	<u>Indologènes Totaux</u>	<u>1.700</u>
	<u>Numération du B. Perfringens p. litre</u>	<u>100</u>
	<u>Nombre total de germes par cm³</u>	<u>1.260</u>
	<u>Nombre de liquéfians par cm³</u>	<u>120</u>
	<u>Entérocoques</u>	<u>0</u>
FILTRATION		
<u>Numération du E coli par litre</u>	<u>30</u>	

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,

G. Corbet