

03344X0004

Institut d'Hygiène
et de Bactériologie
de
BOURGOGNE et FRANCHE-COMTE

14, Avenue Victor Hugo

Téléphone 17-25

n° 283 57

ANALYSE d'EAU

Eau Chimique Bactéri

Analyse demandée par le Génie Rural de TROYES (aube)

Origine de l'eau : SPOY (aube "Les Fontenelles")

PRELEVEMENT DES ECHANTILLONS

Les échantillons à soumettre à l'analyse ont été prélevés par
Mr. CORBET, Sous-Directeur de l'Institut.
le 28 Octobre 1949.

Conditions climatiques le jour du prélèvement : beau -

Conditions climatiques les jours précédents : sécheresse -

ANALYSE CHIMIQUE

I.- Caractères organoleptiques.

Lispidité : Parfaite -

Odeur : nulle -

Couleur : nulle -

Température : 10° -

.../.....

II.- Analyse -

	: Composi- : tion de : l'échan- : tillon en : mgr par : litre.		: Composition : de l'échan- : tillon en : mgr par : litre.
Matières organiques évaluées en oxygène absorbé en solution: alcaline.....	1,2	Chlore en chlorure de sodium (Na Cl).....	14,6
Ammoniaque libre et sels ammo- -niacaux.....	0	Sulfates en (S O ₃)...	2
Nitrites en acide nitreux (Az ₂ O ₃).....	0	Fer.....	0
Nitrates en acide nitrique (Az ₂ O ₅).....	3		
Alcalinité : 156 mgr C à O			
Alcalinité en SO ₄ H ₂ N/10 : 56 cc par litre -Degré hydrotimétrique total 28			
CO ₂ ...		Ph.....	76,9

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

I - Numération des germes

Nombre de microbes dans 1cc. d'eau : 3.200

dont : 1.400 microbes liquéfiantes et 160 moisissures.

II - Recherches du Bactérium Coli

Nombre de B.Coli dans un litre d'eau : plus de 2.000

Nombre de B. Fratrises :.....: plus de 2.000

III - Recherches des espèces pathogènes (néant)

CONCLUSIONS GENERALES

Eau non potable par suite de la présence de plus de 2.000 B.Coli et plus de 2.000 B.Fratrises. A noter que la source manque totalement de protection.

DIJON, le 4 Novembre 1949

Le Directeur de l'Institut,
signé : CORNET.

RESULTAT DES ANALYSES EFFECTUEES

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATEGORIE
G. CORBET
Chef du Service

Téléphone B2-17-25
C. C. P. DIJON 3 482

pour le compte de la Commune de
SPOY (Aube)
(Service du Génie rural de TROYES)

Echantillon Source de FONTAINEBELLES

Prélevé le 12 Juin 1957 par M.
CORBET

En présence de M. BLANCHIN Maire
et M. JEUNET Ingénieur du Génie
rural.

Analyse N° 44 532

EXAMEN PHYSIQUE : Eléments déterminés

Température.....	11°1	Limpidité	parfaite
Couleur	nulle	Odeur	nulle
Résistivité électrique en ohms à 20°	2012	PH	7
Turbidité	15 Contes		
	élastique		

ANALYSE CHIMIQUE : Eléments dosés (tous les résultats sont exprimés en milligrammes par litre)

Mat.org. en O	1,1	Alcalinité avant	53,5
Azote ammoniacal	0	Passage sur le marbre	55
Azote nitreux	0	Ph. avant	7
Azote nitrique (en N)	0,25	Ph. après	7,4
Alcalinité en CaO	150	Fer	0
Alcalinité en 304 N/10	53,5	Degré hydrotimétrique total	30
Chlorures en cl.	10,6	Chaux en CaO	106
Sulfates	7	Magnésie en MgO C.02 Libre	8,8

ANALYSE BIOLOGIQUE : Nature des Recherches.

Méthode de Recherche de l'Escherichia Coli	Filtration	Numération du B. Per- fringens par litre	1 600
Numération de E. Coli par litre	0	Entérocoques par litre	400
Coliformes par litre	2000	Nombre total de germes par cm ³	115
Bactériophages Coli	présence	Nombre de liquéfiantes par cm ³	(Membranes filtrantes)
Bactériophages Dysentérique	présence		

CONCLUSIONS

Au point de vue chimique cette eau peut être légèrement agressive. L'examen bactériologique met en évidence une contamination importante. Etant donné la présence de bétail au voisinage du point d'eau, il sera nécessaire de recommencer cet examen après captage.

DIJON, le 20 juin 1957

Le Chef du Service,

Signé : illisible

CENTRE HOSPITALIER GENERAL
DE TROYES

03344X0004

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : Réseau Spol -
Prélevée le : 10.09.81. N° 1104.

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Température mesurée sur le terrain par le :
préleveur
Résistivité en Ohms cm²/cm :
Degré Hydrotimétrique :
Titre alcalimétrique complet :
Matières organiques en milieu alcalin :
Ammoniaque :
Nitrites :
Nitrates : 27-
Chlorures :

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 :

CONCLUSION :

TROYES, le
Pour le Médecin Directeur,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme
TROYES, le 17.9.81
le Directeur Départemental des
Affaires Sanitaires et Sociales,

Pour le Directeur empêché
Le Chef de Bureau

M. SOMMER

Indice de
classement
national

0334 4X 0004

Désignation
ouvrage

SAEP

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

0334 4X 0004

PRÉLÈVEMENT date : 12 07 1983 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés :
origine de l'eau :

méthode :

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire :

référence labo :

n° échantillon :

méthode :

motif :

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

savoir :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 6.95
résistivité 01815 Ω/cm à 20° C
matières en suspension mg/l
pouvoir colmatant unités Beaudrey
extrait sec à 105° mg/l
extrait sec à 500° mg/l
température eau °C
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0103.20
magnésium Mg^{++} 0014.00
sodium Na^+ 00004.60
potassium K^+ 0001.15
carbonates CO_3^{--}
hydrogénocarbonates HCO_3^- 0336.30
chlorures Cl^- 00011.00
sulfates SO_4^{--} 0036.00
nitrates NO_3^- 0013.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) { milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 31.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (SiO_2)
 CO_2 libre } en mg/l
 Cl_2 libre } ou TR = traces
 H_2S libre }

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites NO_2^- 0000.00
azote ammoniacal NH_4^+ 0000.00
phosphates PO_4^{--}

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)

(en 10^{-3} mg)

B^{+++}		Br^-	
Ba^{++}		F^-	00047
Al^{+++}		I^-	
As		Fe^{++}	00000
Cd^{++}		Fe^{+++}	
Cr^{6+}		Hg^{++}	
Cr total	00010	Li^+	
CN^-		Mn	00010
Co^{++}		Ni^{++}	
Cu^{++}	00015	Pb^{++}	00010
Fe total		Rb^+	
		Se^{++}	
		Sr^{++}	
		Zn^{++}	00010

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l
détergents mg/l
phénols 10^{-3} mg/l
hydrocarbures mg/l

BACTÉRIOLOGIE

	Numération	37° C :	10
	totale	22° C :	10
Bactériophages fécaux :	Colimétrie	37° C :	10
- Coli :	(par 100 ml)	44° C :	10
- Sh :	Streptocoques fécaux :		10
- Ty :	Clost. Sulf. Red.		10
(par 100 ml)	(par 100 ml)		

composés organohalogènes 10^{-6} mg
composés organophosphorés "
herbicides "
fongicides "

ISOTOPES (1)

^3H	UT	^{34}S	δ ‰ CD
^{18}O	δ ‰ SMOW	^{15}N	δ ‰ AIR
D	"	^{13}C	δ ‰ PDB
		^{14}C	‰ NBS

BANQUE DU SOUS-SOL



03236 CHA

Mod. BSS/INF N° 3

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité