

CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE TROYES

03345X0059

101, avenue Anatole France

10003 TROYES CEDEX

H/5

Laboratoire Départemental
de Contrôle des Eaux

Tél. 25-49-49-49 Poste 1470

Troyes,
le 19.02.90

ANALYSE N° 196

suite...

commune : POLISOT-POLISY

Forage a - 64m.

BALANCE IONIQUE

CATIONS		mg/l	mEq/l	ANIONS		mg/l	mEq/l
Calcium	Ca++	87,13	4,3478	Bicarbonates	HC03-	259,25	4,2487
Magnésium	Mg++	12,68	1,0431	Chlorures	Cl-	12,3	0,3469
Sodium	Na+	6,9	0,3	Nitrites	NO2-	0	0
Potassium	K+	0,78	0,02	Nitrates	NO3-	55,0	0,8870
Fer	Fe++	0,42	0,015	Sulfates	SO4--	14,9	0,3102
Ammonium	NH4+	0,73	0,0404	Phosphates	PO4---	0	0
				Silice	SiO3 -	5,98	0,0786
				Fluor	F-		
			5,7663				5,8714

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL
DE CONTROLE DES EAUX
Centre Hospitalier Général de Troyes
Tél. 25 49 49 49 - Poste 1470
Mr MANCEAUX - Dr CROIX

Forage a - 64m

ANALYSE D'UNE EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Anhydride carbonique libre (sur le terrain) : mg/L CO₂
Chlore libre (sur le terrain) : mg/L Cl₂
Hydrogene sulfure (sur le terrain) : mg/L H₂S

Pouvoir colorant :

Residu sec à 105-110°C : à 500°C

pH : 6,60

TURBIDITE : 3,8 NTU

RESISTIVITE à 20°C : 2020

ALCALINITE : mg/L CaO

DURETE TOTALE : 26,95

degrés français

TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) : 21,25

degrés français

TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) : 0

degrés français

ALUMINIUM : ug/L

ARSENIC : ug/L

AMMONIUM : mg/L

AZOTE TOTAL : mg/L

CADMIUM : ug/L

CALCIUM : mg/L

CHROME : ug/L

CUIVRE : ug/L

ETAIN : ug/L

FER : mg/L

MAGNESIUM : mg/L

MANGANESE : ug/L

NICKEL : ug/L

PLOMB : inf. à 5 ug/L

POTASSIUM : mg/L

SELENIUM : ug/L

SODIUM : mg/L

ZINC : ug/L

OXYGENE par KMnO₄

à froid :

à chaud :

1,95

DETERGENTS ANIONIQUES :

PHENOLS :

BICARBONATE :

CARBONATE :

CHLORURE :

CYANURE :

FLUOR :

NITRATE :

NITRITE :

PHOSPHATE :

SILICE :

SULFATE :

12,3

55,0

0

14,9

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX

~~par la technique des membranes~~ à 22°C

/ml 3 500/100 ml

par filtration sur membrane à 37°C

/ml 1 700/100 ml

DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX

par la technique des membranes sur milieu adapté :

150/100 ml

présence de lactoses - :

1 000/100 ml

DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI

par la technique des membranes et biotypie :

0/100 ml

DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALIS

par la technique des membranes

35/100 ml

Identification biochimique : Streptococcus Faecalis.....

Identification éventuelle du Sérotype : D / NON D

DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFIREDUCTEURS

sur milieu au Sulfite de Na et à l'Alun de fer,

0/20 ml

Identification biochimique de Clostridium perfringens : POSITIVE / NEGATIVE

DENOMBREMENT DES STAPHYLOCOQUES DORES

/100 ml

AUTRES DEMANDES :

en particulier

- Bactériophages COLI :

- Bactériophages SHIGELLA :

- Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :

- Numération d'ENTEROVIRUS

/20 l

CONCLUSIONS :

CONCLUSIONS :

EAU NON POTABLE

Eau d'assainissement

A Tréguier, le 18 FEV. 1990
M. J. C. MANCIALLUX

A Tréguier, le 20 FEV. 1990
Dr T. C. GRIFFIN

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE
DE LA FORET DE CHAMPAGNE-ARDENNE
ooOoo

REPUBLIQUE FRANCAISE ET
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE REGIONAL DE L'AMENAGEMENT
DES EAUX
13, rue Carnot
51037 CHALONS SUR MARNE Cédex
Tél : 26.68.43.33

N° de TELECOPIE : 26.21.02.57

N Réf : JD/PF/CV N° 117

V Réf :

Dossier suivi par : P. FROMENT

LE DIRECTEUR REGIONAL DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
à

Direction Départementale de
l'Agriculture et de la Forêt

Caserne Beurnonville
10026 TROYES

A l'attention de M. BOLE BESANCON

Châlons sur Marne, le 7 mars 1990

Objet :

Vous voudrez bien trouver ci-joint les photocopies des résultats d'analyses des échantillons d'eau prélevés sur les deux forages réalisés sur le territoire de la commune de POLISOT.

Il convient de noter que la faciès physico-chimique des 2 échantillons est très comparable. Ce phénomène apparaît surprenant compte-tenu du contexte hydrogéologique différent pour les 2 sondages.

On remarquera par ailleurs la très mauvaise qualité bactériologique des eaux et les fortes teneurs en nitrates.

En raison des incertitudes observées, et notamment du très faible temps de pompage, et compte-tenu de l'intérêt que représenterait ce point d'eau pour l'alimentation des fermes situées sur le plateau, je pense qu'il conviendrait de prévoir un test de pompage de plus longue durée (48 H), après un nettoyage de l'ouvrage à l'acide chlorhydrique.

En conséquence, et comme convenu, vous voudrez bien trouver ci-après un programme des travaux qui pourraient être envisagés sur le forage de 60 m.

L'Ingénieur en Chef
Chef du S.R.A.E.

J. DOREMUS