

INSTITUT D'HYGIENE
ET DE BACTÉRIOLOGIE

DE
BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTE

14, AVENUE VICTOR-HUGO
DIJON

Compte Chèques Postaux Dijon 34-88

TÉLÉPHONE (03) 43.55.07

Laboratoire d'Hydrologie
de 1^{re} Catégorie

0335-40079

DIJON, le 30.7.84

F84-3

N° A l'attention de M^{rs} Froment



Monsieur,

Pour les analyses concernant l'entreprise GUY VAUTHIRIN,
il fallait lire :

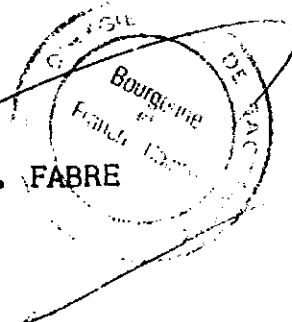
- ENGENTE ARENTIERES forage n° 3 AZOTE TOTAL : 4,8 mg/l e
- ENGENTE ARENTIERES forage n° 4 AZOTE TOTAL : 5,80 mg/l

Vous priant de bien vouloir nous excuser de cette erreur,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos
sentiments distingués.

Le Directeur de l'Institut

M. FABRE



**INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ**

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{RE} CATÉGORIE



TÉLÉPHONE (80) 43.55.07

C. C. P. DIJON 34-88 E

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

ENTREPRISE VAUTHRIN Guy

CHAMPIGNY SOUS VARENNES

52400 BOURBONNE LES BAINS

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Forage n° 3 ENGENTE ARENTIERE
après 10 heures de pompage

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 :

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
6 FTU
Nulle
Nulle
Parfaite

7,56
2262

Anhydride carbonique libre (CO₂)
Matière organique (en O)

8,8
0,15

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

Alcalinité SO⁴H²N/10
pH

Avant	Après
43,5	
7,56	7,75

mg/l	mg/l

mg/l	mg/l

	en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH : 27	5,4
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 21,75	5,35

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Calcium	96	Ca	4,8	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésium	7,2	Mg	0,6	Bicarbonates	265,35	HCO ₃	4,35
Azote ammoniacal	0	NH ₄	0	Sulfates	15	SO ₄	0,31
Sodium	3	Na	0,13	Chlorures	14,2	Cl	0,40
Potassium	1,35	K	0,03	Azote nitrique	18,5	NO ₃	0,29
Fer	0,013	Fe		Azote nitreux	0	NO ₂	0
Manganèse	0,0035	Mn		Silicates	6,00	SiO ₂	0,20
Aluminium	0,020	Al	0,11	Phosphates	0,58	P ₂ O ₅	0,02
Somme			5,67	Somme			5,57

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.

ALUMINIUM sur eau filtrée : 0,0735 mg/l

CONCLUSIONS

DIJON, le 24.7.84

Le Directeur du Laboratoire



ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

ENTREPRISE VAUTHRIN GUY

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Forage n° 3 ENGENTE ARENTIERES
après 10 heures de pompage

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de M.

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 0

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

c) Bactériophage Typhique

CONCLUSIONS



DIJON, le 24.7.84

Le Directeur du Laboratoire

INSTITUT D'HYGIÈNE
ET DE BACTÉRIOLOGIE

DE
BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTE
14, AVENUE VICTOR-HUGO
DIJON

Compte Chèques Postaux Dijon 34-88 E
TÉLÉPHONE (80) 43.55.07

Laboratoire d'Hydrologie
de 1^{ère} Catégorie

DIJON, le 24.7.84

RESULTATS DE L'ANALYSE D'EAU EFFECTUEE
POUR LE COMPTE DE :

Entreprise VAUTHRIN Guy
CHAMPIGNY SOUS MARENNES

Echantillon : forage n° 3 ENGENTE ARENTIER
(après 10 heures de pompage)

N° 2103

AZOTE TOTAL en mg/l en N	18,9
CHROME	0
CUIVRE	0
CYANURE	0
ETAIN en mg/l	0,004
FLUOR en mg/l	0,30
NICKEL	0
PHENOL	0
SILICE en SiO ₂	6,00
PHOSPHATES en mg /l en P ₂ O ₅	0,58
PLOMB en mg/l	0,0015
ZINC	0
ARSENIC en mg/l	0,005
CADMIUM en mg/l	0,0007

Le Directeur de l'Institut,