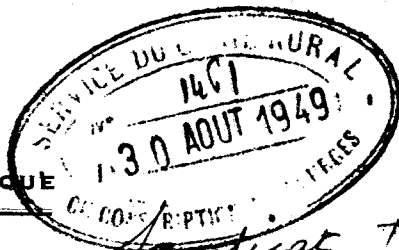


MINISTÈRE  
DE  
LA SANTÉ PUBLIQUE

LABORATOIRES  
DE CONTRÔLE DU MINISTÈRE  
ET DE  
L'ACADEMIE DE MÉDECINE  
1, rue Lacretelle, PARIS (XV)

VAUGIRARD 10-17



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Syndicat Intercommunal de Phauvenay  
Ménétrol et St Bourize  
Paris, le 29 Août 1949*

*Puits de captage de Phauvenay*

Analyse N° 13243

PRÉLÈVEMENTS *reçus*  
le 15 Août 1949

RÉSULTATS DES ANALYSES DES EAUX *destinées à*  
L'ALIMENTATION PUBLIQUE

## EXAMEN PHYSIQUE

Limpidité : *5<sup>e</sup> Hellige* Saveur : *sans*  
Couleur : *Incolore* Température (à l'émergence) : *21°*  
Odeur : *Inodore* Résistivité électrique (à l'émergence) : *X*

## EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

NUMÉRATION : Cette eau renferme *1600* germes par centimètre cube,  
dont *1100* liquéfiant.

La numération est effectuée *8* jours après les ensemencements.

SPÉCIFICATION : *Miracoccus Candicans*  
*Miracoccus Aquatilis Luteus*  
*Bacillus Flavescens Liquefaciens*  
*Bacillus Pyocyaneus*  
*Bacteris Pertusus*  
*Bacterium Coli Commune* : env. 40 par litre  
*Absence de Bacillus Proteus, d'enterococcus et*  
*de Clostridium Perfringens*

# EXAMEN CHIMIQUE

(Résultats exprimés en milligrammes par litre)

## A. — Potabilité

Evaluation de la matière organique, en oxygène	solution acide	1,432
	solution alcaline	1,312
Azote ammoniacal (procédé Wanklyn-Chapmann).		0,029
Azote albuminoïde ( — — — ).		0,116
Nitrites, en $\text{NO}^2\text{H}$ .		0
Nitrates, en $\text{NO}^3\text{H}$ .		4,6
Chlorures, en $\text{ClNa}$ .		14,8
Phosphates, en $\text{PO}^4\text{H}^3$ .		0

## B. — Minéralisation

Degré hydrotimétrique total.		26 <sup>d</sup> 0
Alcalinité totale, en $\text{CO}^3\text{Ca}$ .		228,0
Chaux, en $\text{CO}^3\text{Ca}$ .	{ en $\text{CO}^3\text{Ca}$	228,0
Magnésie, en $\text{CO}^3\text{Mg}$ .		
Acide sulfurique, en $\text{SO}^3$ .		16,6
Concentration en ions hydrogène (pH).		7,6

### Composition probable

Sulfate de calcium ( $\text{SO}_4\text{Ca}$ ) . . . . .	28,2
Carbonate de calcium ( $\text{CO}_3\text{Ca}$ ) . . . . .	228,0
Carbonate de magnésium ( $\text{CO}_3\text{Mg}$ ) . . . . .	
Chlorure de sodium ( $\text{ClNa}$ ) . . . . .	14,8
Nitrate de calcium ( $\text{NO}_3\text{Ca}$ ) . . . . .	6,0
Silice ( $\text{SiO}_2$ ) . . . . .	"

### Conclusions

#### ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE :

*Eau très contaminée au point de vue bactériologique*  
*Le Directeur Scientifique au Laboratoire*  
*1. Cuv - 1 bij*

#### ANALYSE CHIMIQUE :

*Eau de minéralisation acceptable*

CONCLUSIONS GÉNÉRALES : *Eau de minéralisation acceptable*  
*dangereusement contaminée dans son état actuel. Il y*  
*a lieu de procéder à une désinfection sévère de l'ouvrage*  
*et de la répéter plusieurs fois en laissant chaque fois*  
*l'eau en contact avec le désinfectant (eau de javel ou*  
*permanganate de potasse) pendant 24 heures - afin de se*  
*rendre compte si la souillure est accidentelle (due aux*  
*travaux) ou si elle provient d'infiltrations superficielles*  
*polluées ???*

*Le Directeur du Laboratoire*  
*R. Fabre*

# Laboratoires des Services Vétérinaires du Cher

1, Rue des Minimes - Bourges

Ecl. 70.12.37

## ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'UN PRELEVEMENT D'EAU EFFECTUE

LE : ..... 16 SEPTEMBRE 1975 .....  
 PAR : ..... DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'ACTION SANITAIRE ET SOCIALE .....  
 ORIGINE : ..... SYNDICAT A.E.P. DE MENETREOL/SANCERRE .....  
 LIEU : ..... DISTRIBUTION M. RAFFESTIN .....  
 COMMUNE : ..... MENETREOL/SANCERRE .....  
 N. O. ..... 2631 E .....  
 N. T. ..... 1802 .....

### ANALYSE PHYSIQUE :

Turbidité (en gouttes de Mastic) ..... I .....  
 Résistivité (en ohms cm<sup>2</sup>/cm à 20°) ..... 2.430 .....  
 pH à 20° ..... 7,2 .....  
 Couleur ..... - .....  
 Odeur ..... - .....  
 Saveur ..... - .....

### ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par Mn 04 K (à chaud en milieu alcalin) ..... 0,5 mg/litre .....  
 Dureté totale (en degré Français) ..... 27° .....  
 Titre Alcalimétrique Complet ..... 22,5° F. ....  
 Ammoniaque (en mg/litre NH<sub>4</sub>) ..... 0 .....  
 Nitrites (en mg/litre NO<sub>2</sub>) ..... 0 .....  
 Nitrates (en mg/litre NO<sub>3</sub>) ..... 4,34 mg/litre .....  
 Chlorures (en mg/litre Cl) ..... 7,1 mg/litre .....  
 Sulfates (en mg/litre SO<sub>4</sub>) ..... 33,5 mg/litre .....  
 Fer (en mg/litre Fe) ..... 0 .....

CONCLUSION : EAU POTABLE DU POINT DE VUE PHYSICO-CHIMIQUE.

BOURGES, le 19 SEPTEMBRE 1975

Le Vétérinaire Inspecteur en Chef  
 Directeur des Services Vétérinaires

Marcel H. RUFIN

# Laboratoires des Services Vétérinaires du Cher

1, Rue des Minimes - Bourges

Ecl 70.12.37

## ANALYSE BACTERIOLOGIQUE D'UN PRELEVEMENT D'EAU EFFECTUEE

LE 16 SEPTEMBRE 1975  
 PAR LA DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'ACTION SANITAIRE ET SOCIALE  
 ORIGINE SYNDICAT A.E.P. DE MENETREOL/SANCERRE  
 LIEU DISTRIBUTION M. RAFFESTIN  
 COMMUNE MENETREOL/SANCERRE  
 N° 2631 E  
 N° 1802 TYPE : II

### 1°) - Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

- Nombre de colonies après 24 H à 37° par 1 ml 0

- Nombre de colonies après 72 H à 20-22° c 1 ml 0

### 2°) - Colimétrie :

- Bactéries coliformes par 100 ml 0

- Technique utilisée : membranes filtrantes à 37°c

- Epreuve d'identification : Test I.M.V.I.C.

- Escherichia Coli par 100 ml 0

- Technique utilisée : membranes filtrantes à 44°c

- Epreuve d'identification : Test I.M.V.I.C.

### 3°) - Dénombrement des streptocoques fécaux :

- Streptocoques fécaux par 100 ml 0

- Technique utilisée : membranes filtrantes

### 4°) - Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs

- Clostridium sulfito-réducteurs par 100 ml 0

- Technique utilisée : milieu V.F. + 5 p. 1000  
de sulfite de sodium.

RESISTIVITE .....

OBSERVATION :

CONCLUSION : EAU POTABLE DU POINT DE VUE BACTERIOLOGIQUE.

BOURGES, le 22 SEPTEMBRE 1975

Le Vétérinaire Inspecteur en Chef

Directeur des Services Vétérinaires



Marcel H. RUFIN