

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2<sup>e</sup> CATÉGORIE

6, Rue Mozart — 57036 METZ CEDEX — Téléphone 68.76.50 - 68.06.19

Boîte postale 1022

01405X0098

**ANALYSE D'EAU SOMMAIRE**

au captage ou au départ de la station d'épuration ( type II )

N° **1978**

PROVENANCE **H.B.L.**

LIEU de prélèvement **Zone Marienau forage 228**

Origine de l'eau : source non captée, puits ou forage, surface ( rivière, lac, barrage ) eau de mélange

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le **23.9.76** à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué **Agent du Laboratoire**

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : **faibles**

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement **coffre isotherme-voiture**

Durée du transport

Analyse commencée le **24.9.76** à **8** heures

Analyse demandée par **Analyse de contrôle**

## EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

## EXAMEN CHIMIQUE

## 1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

- a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° ..... **6** ..... par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° ..... **12** ..... par 1 ml.

## 2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes ..... **10** ..... par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli ..... **0** ..... par 100 ml

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

## 3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

- Streptocoques fécaux ..... **10** ..... par 100 ml.

## 4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

- Clostridium sulfito-réducteurs ..... **0** ..... par 100 ml.

1 - OXYDABILITE ..... **0,7** ..... mg/l O<sub>2</sub>

2 - AMMONIAQUE ..... **0,5** ..... mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

3 - NITRITES ..... **0** ..... mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup> (0,10 mg/l)

4 - NITRATES ..... **1** ..... mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (44 mg/l)

5 - CHLORURES ..... **370** ..... mg/l Cl<sup>-</sup> (250 mg/l)

6 - DURETE TOTALE ..... **34** ..... degr. franç. (30° français)

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) ..... **25** ..... degr. franç. (Bicarbonates)

8 - SULFATES ..... **200** ..... mg/l SO<sub>4</sub><sup>-</sup> (250 mg/l)

9 - FER ..... **1,2** ..... mg/l Fe<sup>++</sup> (taux limite: 0,2 mg/l)

10 - SODIUM ..... **290** ..... mg/l Na<sup>+</sup>

11 - POTASSIUM ..... **5** ..... mg/l K<sup>+</sup>

12 - CALCIUM ..... **78** ..... mg/l Ca<sup>++</sup>

13 - MAGNESIUM ..... **35** ..... mg/l Mg<sup>++</sup> (125 mg/l)

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR ..... **opalescente** .....

4 - TURBIDITE ..... **80** ..... gout. mastic (15 gouttes mastic)

2 - ODEUR - SAVEUR ..... **très lég. ferrugineuses** .....

RESIST. ELECTRIQUE ..... **580** ..... ohms-cm à 20° (supérieure à 1000 ohms)

3 - DEPOT ..... **néant** .....

6 - pH ..... **6,9** .....

CONCLUSION **NON** CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE  
-Teneur en fer supérieure à la limite officielle

N. B. : 1 me = 5 degrés français  
1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le **30 Septembre 1976**  
Le Directeur du Laboratoire,