

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e 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° 755

PROVENANCE H.B.L.

LIEU de prélèvement Zone Marienau forage 228 m

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 24/3/77 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : nulles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 25/3/77 à 8 heures

Analyse demandée par analyse de contrôle

RESULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

- a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° **0** par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° **0** par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes **0** 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 **0** par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

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

EXAMEN CHIMIQUE

- 1 - OXYDABILITE **0,8** mg/l O₂
- 2 - AMMONIAQUE **0,4** mg/l NH₄⁺
- 3 - NITRITES **0** mg/l NO₂⁻ (0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES **3** mg/l NO₃⁻ (44 mg/l)
- 5 - CHLORURES **392** mg/l Cl⁻ (250 mg/l)
- 6 - DURETE TOTALE **35** degr. franç. (30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) **25,5** degr. franç. (Bicarbonates)
- 8 - SULFATES **130** mg/l SO₄⁻ (250 mg/l)
- 9 - FER **1** mg/l Fe⁺⁺ (taux limite : 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM **270** mg/l Na⁺
- 11 - POTASSIUM **4** mg/l K⁺
- 12 - CALCIUM **72** mg/l Ca⁺⁺
- 13 - MAGNESIUM **41** mg/l Mg⁺⁺ (125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR **opalescente**
- 2 - ODEUR - SAVEUR **normales**
- 3 - DEPOT **néant**
- 4 - TURBIDITE **95** gout. mastic (15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE **620** ohms-cm à 20° (supérieure à 1000 ohms)
- 6 - pH **7,4**

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

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

Remarque : En dehors du fer dont la teneur lin. 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 **31 Mars 1977**
Le Directeur du Laboratoire,