

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° 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 O₂

2 - AMMONIAQUE **0,5** mg/l NH₄⁺

3 - NITRITES **0** mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES **1** mg/l NO₃⁻
(44 mg/l)

5 - CHLORURES **370** mg/l Cl⁻
(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 SO₄⁻⁻
(250 mg/l)

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

10 - SODIUM **290** mg/l Na⁺

11 - POTASSIUM **5** mg/l K⁺

12 - CALCIUM **78** mg/l Ca⁺⁺

13 - MAGNESIUM **35** mg/l Mg⁺⁺
(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
(supérieure à 1000 ohms) 20°

3 - DEPOT **néant**

6 - pH **6,9**

CONCLUSION **NON** EAU 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,