

# LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

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

Indice B. R. G. M. :

6<sup>e</sup> Rue Mozart — 57036 METZ CEDEX — Téléphone 6876.501008 06119 140 519 98

Boîte postale 1022



112035  
01405X0098

## ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

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

N° 629

PROVENANCE H.B.L.

LIEU de prélèvement Zone Marientay - 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 20/3/75

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 21/3/75

Analyse demandée par Analyse de contrôle

Remarque : En dehors du lot dont la responsabilité a été fixée pour les analyses d'adduction à 0,2 mg/l, les chiffres indiqués dans les analyses correspondront aux concentrations les plus élevées du lot soustrait de la moyenne (calculée sur 15 analyses).

# RESULTATS

## EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

### 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° ..... 6 par 1 ml.

### 2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes ..... 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.

1 - OXYDABILITE ..... 0,6 mg/l O<sub>2</sub>

2 - AMMONIAQUE ..... 1,6 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 ..... mg/l Cl<sup>-</sup> ( 250 mg/l )

6 - DURETE TOTALE ..... 38 degr. franç. ( 30° français )

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

8 - SULFATES ..... 130 mg/l SO<sub>4</sub><sup>-</sup> ( 250 mg/l )

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

10 - SODIUM ..... 180 mg/l Na<sup>+</sup>

11 - POTASSIUM ..... 3 mg/l K<sup>+</sup>

12 - CALCIUM ..... 85 mg/l Ca<sup>++</sup>

13 - MAGNESIUM ..... 40 mg/l Mg<sup>++</sup> ( 125 mg/l )

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR ..... légèrement jaunâtre

4 - TURBIDITE ..... 70 gout mastic ( 15-gouttes mastic )

2 - ODEUR - SAVEUR ..... légèrement ferrugineuses

5 - RESIST. ELECTRIQUE ..... 655 ohms/cm à 20° ( supérieure à 1000 ohms )

3 - DEPOT ..... très léger dépôt d'oxyde de fer

6 - pH ..... 6,8

### CONCLUSION

EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE

- A noter que la teneur en fer est 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 27 Mars 1975

Le Directeur du Laboratoire,



112040

01405X0098

# LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

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

6, Rue Mozart — 57036 METZ CEDEX 2 — Téléphone 88 76 50 11 88

Boîte postale 1022

## ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

Technique utilisée : B (il s'agit d'un type de captage ou au départ de la station d'épuration)

N° 1735

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 24.9.75

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 25.9.75 à 8 heures

Analyse demandée par Analyse de contrôle



112041  
01405X0098

# RESULTATS

## EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

## EXAMEN CHIMIQUE

LABORATOIRE AGREE DE 2<sup>e</sup> CATEGORIE

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

- a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° **9** par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° **20** 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 FÉCAUX

(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.

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

2 - AMMONIAQUE **3,4** 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 **3** mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (44 mg/l)

5 - CHLORURES **0** mg/l Cl<sup>-</sup> (250 mg/l)

6 - DURETE TOTALE **58** degr. franç. (30° français)

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) **28,5** degr. franç. (Bicarbonates)

8 - SULFATES **285** mg/l SO<sub>4</sub><sup>-</sup> (250 mg/l)

9 - FER **4,6** mg/l Fe<sup>++</sup> (taux limite: 0,2 mg/l)

10 - SODIUM **135** mg/l Na<sup>+</sup>

11 - POTASSIUM **8** mg/l K<sup>+</sup>

12 - CALCIUM **124** mg/l Ca<sup>++</sup>

13 - MAGNESIUM **65** mg/l Mg<sup>++</sup> (125 mg/l)

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR **légèrement jaunâtre**

2 - ODEUR - SAVEUR **légèrement ferrugineuse**

3 - DEPOT **d'oxyde de fer**

4 - TURBIDITE **300** gout. mastic (15 gouttes mastic)

5 - RESIST. ELECTRIQUE **610** ohms/cm à 20° (supérieure à 1000 ohms)

6 - pH **7,0**

## CONCLUSION

**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 **1er Octobre 1975**

Le Directeur du Laboratoire,



112042  
01405X0098



# LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

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

6, Rue Mozart - 57036 METZ CEDEX 2 - Téléphone 03 87 65 00 76

Boîte postale 1022

## ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

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

N° **637**

PROVENANCE **HOUILLERES DU BASSIN DE LORRAINE**

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 **10 - 20 m**

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le **25.3.76** à **8** 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 **26.3.76** à **8** heures

Analyse demandée par **Analyse de contrôle**



112043

01405X0098

# RESULTATS

## LABORATOIRE D'ANALYSE D'EAU EXAMEN BACTERIOLOGIQUE EXAMEN CHIMIQUE

LABORATOIRE AGREE DE 2. CATEGORIE

- 1 - **DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:** 1,0 mg/l O<sub>2</sub>  
 a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° 0 par 1 ml. 2 - AMMONIAQUE 0,3 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
 b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° 2 par 1 ml. 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 )  
 2 - **COLIMETRIE** ANALYSE D'EAU SOMMAIRE  
 a) Bactéries conformes 0 par 100 ml. 5 - CHLORURES 1 mg/l Cl<sup>-</sup>  
 ( 250 mg/l )  
 Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37° 6 - DURETE TOTALE 36 degr. franç.  
 ( 30° français )  
 Epreuves d'identification ( Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité ) 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET ( T.A.C. ) 25,5 degr. franç.  
 ( Bicarbonates )  
 b) Escherichia coli 0 par 100 ml. 8 - SULFATES 160 mg/l SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
 Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37° 9 - FER 0,8 mg/l Fe<sup>++</sup>  
 ( taux limite: 0,2 mg/l )  
 Epreuves d'identification ( Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité ) 10 - SODIUM 255 mg/l Na<sup>+</sup>  
 3 - **DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX** 11 - POTASSIUM 6 mg/l K<sup>+</sup>  
 ( Méthode de LITSKY ) 12 - CALCIUM 77 mg/l Ca<sup>++</sup>  
 Streptocoques fécaux 0 par 100 ml. 13 - MAGNESIUM 40 mg/l Mg<sup>++</sup>  
 ( 125 mg/l )  
 4 - **DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS** 14 - TURBIDITE 100 gout mastic  
 ( 15 gouttes mastic )  
 ( Méthode de DIENERT ) 15 - RESIST. ELECTRIQUE 650 ohms/cm à 20°  
 Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml. 16 - pH 7,1

### EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR légèrement jaunâtre 17 - Teneur en fer 100 mg/l  
 ASPECT légèrement trouble 18 - Teneur en manganèse 0,1 mg/l  
 2 - ODEUR - SAVEUR sans caractère particulier 19 - Teneur en cuivre 0,05 mg/l  
 3 - DEPOT néant 20 - Teneur en zinc 0,05 mg/l

### CONCLUSION

EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE

- Teneur en fer légèrement supérieure à la limite officielle



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

112044  
 01405X0098

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 2 Avril 1976

Le Directeur du Laboratoire,

# LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

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

6, Rue Mozart

CEDEX 222

Boîte postale 1022

## ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

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

N° 2079

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 29 Septembre 1977

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

Méthode de transport du prélèvement

Durée du transport

Analyse commencée le 30 Septembre 1977 à 8 heures

Analyse demandée par analyse de contrôle



112071  
01405X0098

# RESULTATS

## EXAMEN BACTERIOLOGIQUE ET EXAMEN CHIMIQUE

LABORATOIRE AGREE DE 1<sup>re</sup> CATEGORIE

- 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° ..... 2 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 FÉCAUX**
- (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.
- 1 - OXYDABILITE ..... 0,7 mg/l O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 0,3 mg/l NH<sub>4</sub> +
- 3 - NITRITES (0,10 mg/l) ..... 0 mg/l NO<sub>2</sub> -
- 4 - NITRATES (44 mg/l) ..... 1 mg/l NO<sub>3</sub> -
- 5 - CHLORURES (250 mg/l) ..... mg/l Cl -
- 6 - DURETE TOTALE (30° français) ..... 34,5 degr. franç.
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) (Bicarbonates) ..... 25 degr. franç.
- 8 - SULFATES (250 mg/l) ..... 140 mg/l SO<sub>4</sub> -
- 9 - FER (taux limite: 0,2 mg/l) ..... 0,9 mg/l Fe ++
- 10 - SODIUM ..... 270 mg/l Na +
- 11 - POTASSIUM ..... 5 mg/l K +
- 12 - CALCIUM ..... 71 mg/l Ca ++
- 13 - MAGNESIUM (125 mg/l) ..... 40 mg/l Mg ++

## EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR ..... lég. jaunâtre
- 2 - ODEUR - SAVEUR ..... sans caractère particulier
- 3 - DEPOT ..... néant
- 4 - TURBIDITE ..... 70 gout. mastic (15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE (supérieure à 1000 ohms) ..... 580 ohms/cm à 20°
- 6 - pH ..... 7,2

**CONCLUSION** 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

112072  
01405X0098

METZ, le 6 Octobre 1977

Le Directeur du Laboratoire,

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).