

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Agréé en 1ère Catégorie

FACULTE DE PHARMACIE

74 Route du Rhin  
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél. (88) 66.48.52

N° 8924

Illkirch-Graffenstaden, le 23 OCTOBRE 1981

## ANALYSE D'EAU POTABLE

(Type II - Sommaire, de surveillance)

Commune de \_\_\_\_\_ ETUDE NITRATES - SECTEUR BALE-MULHOUSE  
Origine de l'eau: \_\_\_\_\_  
Lieu de prélèvement: 445-3-26  
Profondeur du puits ou forage: \_\_\_\_\_ Eau non traitée: \_\_\_\_\_  
Causes probables de contamination: \_\_\_\_\_  
Prélèvement effectué le \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ par SGAL  
Importance des pluies dans les dix derniers jours: \_\_\_\_\_  
Température atmosphérique: \_\_\_\_\_  
Mode de transport: \_\_\_\_\_  
Température de l'eau: \_\_\_\_\_  
Analyse commencée le 14.10. à 10 h.

## EXAMEN PHYSIQUE

Aspect: très légèrement louche, jaunâtre Turbidité: 0.4 ° silice  
Odeur: normale Résistivité à 20° C 1338  
Savueur: pH 7.26

## ANALYSE CHIMIQUE

Dureté totale (° français) 39,0 Titre alcalimétrique: 32,8 °  
Oxygène cédé par  $\text{KMnO}_4$  à chaud 10 mn, en milieu alcalin ( $\text{O}_2$ ) 0.50 mg/l  
Ammonium ( $\text{NH}_4$ ) 0.06 mg/l Nitrites ( $\text{NO}_2$ ) 0 mg/l Chlorures (Cl) 35.0 mg/l  
Fer (Fe) 0.52 mg/l Nitrates ( $\text{NO}_3$ ) 22.5 mg/l Sulfates ( $\text{SO}_4$ ) 30.0 mg/l  
Sodium (Na) 15.8 mg/l Potassium (K) 5.8 mg/l Phosphates ( $\text{PO}_4$ ) 0 mg/l  
Bore (B) 0.12 "

## ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Bactéries aérobies } après 24 h. à 37° - p. 1 ml  
sur gélose nutritive } après 72 h. à 20°-22° - p. 1 ml  
Bactéries coliformes sur membranes filtrantes à 37° - p. 100 ml  
Escherichia coli sur membranes filtrantes à 44° - p. 100 ml  
Streptocoques fécaux (sur milieu de Lisey à 37°) - p. 100 ml  
Clostridium sulfito-réducteurs (milieu V. F. + sulfite de sodium à 5% + sel de fer) - p. 100 ml  
Recherche des bactériophages fécaux (bactériophage Coli) - dans 50 ml  
(bactériophage Shigella) - dans 50 ml

## OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS

Eau de minéralisation importante, dure, bicarbonatée calcique, à teneur importante en fer.

Le Directeur: \_\_\_\_\_

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Agréé en 1ère Catégorie

FACULTE DE PHARMACIE

74 Route du Rhin  
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél. (88) 66.48.52

N° 8923

Illkirch-Graffenstaden, le 23 OCTOBRE 1981

## ANALYSE D'EAU POTABLE

(Type II - Sommaire, de surveillance)

Commune de \_\_\_\_\_ ETUDE NITRATES - SECTEUR BALE-MULHOUSE  
Origine de l'eau: \_\_\_\_\_  
Lieu de prélèvement: Gravière E 11 445-3-56  
Profondeur du puits ou forage: \_\_\_\_\_ Eau non traitée: \_\_\_\_\_  
Causes probables de contamination: \_\_\_\_\_  
Prélèvement effectué le \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ par SGAL  
Importance des pluies dans les dix derniers jours: \_\_\_\_\_  
Température atmosphérique: \_\_\_\_\_  
Mode de transport: \_\_\_\_\_  
Température de l'eau: \_\_\_\_\_  
Analyse commencée le 14.10. à 10 h.

## EXAMEN PHYSIQUE

Aspect: très légèrement louche, jaunâtre Turbidité: 0.3 ° silice  
Odeur: normale Résistivité à 20° C 1811  
Savueur: pH 8.01

## ANALYSE CHIMIQUE

Dureté totale (° français) 26,8 Titre alcalimétrique: 24,8 °  
Oxygène cédé par  $\text{KMnO}_4$  à chaud 10 mn, en milieu alcalin ( $\text{O}_2$ ) 3.56 mg/l  
Ammonium ( $\text{NH}_4$ ) 0.19 mg/l Nitrites ( $\text{NO}_2$ ) 0.05 mg/l Chlorures (Cl) 37.0 mg/l  
Fer (Fe) 0.18 mg/l Nitrates ( $\text{NO}_3$ ) 2.5 mg/l Sulfates ( $\text{SO}_4$ ) 40.0 mg/l  
Sodium (Na) 20.5 mg/l Potassium (K) 7.0 mg/l Phosphates ( $\text{PO}_4$ ) 0 mg/l  
Bore (B) 0.11 "

## ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Bactéries aérobies } après 24 h. à 37° - p. 1 ml  
sur gélose nutritive } après 72 h. à 20°-22° - p. 1 ml  
Bactéries coliformes sur membranes filtrantes à 37° - p. 100 ml  
Escherichia coli sur membranes filtrantes à 44° - p. 100 ml  
Streptocoques fécaux (sur milieu de Lisey à 37°) - p. 100 ml  
Clostridium sulfito-réducteurs (milieu V. F. + sulfite de sodium à 5% + sel de fer) - p. 100 ml  
Recherche des bactériophages fécaux (bactériophage Coli) - dans 50 ml  
(bactériophage Shigella) - dans 50 ml

## OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS

Eau moyennement minéralisée, moyennement dure, bicarbonatée chlorurée calcique, à teneur importante en fer, ammonium et matières organiques.

Le Directeur: \_\_\_\_\_