

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE
Agréé en 1ère Catégorie

74 Route du Rhin

67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél. (88) 66.48.52

N° 1780

Illkirch-Graffenstaden, le 21 AVRIL 1982

ANALYSE D'EAU

(Type I - Analyse complète)

Commune de : COLMAR

Origine de l'eau : —

Lieu de prélèvement : Rue de Ladhof

Profondeur du puits ou forage : — Eau traitée : —
Causes probables de contamination : —
Prélèvement effectué le — à — h. — par SGAL
Importance des pluies dans les dix derniers jours : —
Température atmosphérique : — Température de l'eau : —
Mode de transport : — Analyse commencée le : 4.3.82 à — h.

EXAMEN PHYSIQUE

Aspect : limpide et incolore Turbidité : 0 ° silice
Odeur : normale Résistivité à 20° C 1197 ohms/cm
Savueur : normale pH : 7,25

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Recherche de Bactéries Sulfato-Réductrices 0 ds 100ml
" " Ferrugineuses absence ds 1 l

Bactéries coliformes sur membranes filtrantes à 37° p. 100 ml
(milieu au triphényltetrazolium + Tergitol 7)
Escherichia coli sur membranes filtrantes à 44° p. 100 ml
Streptococques fécaux p. 100 ml
(sur milieu de Litsky à 37°) p. 100 ml
Clostridium sulfito-réducteurs
(milieu V. F + sulfite de sodium à 5 °/100 + sel de fer)
Recherche des bactériophages fécaux (bactériophage Coli) dans 50 ml
(bactériophage Shigella) dans 50 ml

ANALYSE CHIMIQUE

Dureté totale (TH) ° français 40,6 Résidu sec à 105° 598,0 mg/l
Titre alcalimétrique complet (TAC) 23,9 Résidu sec à 180° 556,0 mg/l
Résidu calciné à 525° 480,0 mg/l
Silice (SiO₂) 15,8 mg/l

Oxygène cédé par MnO₄K en 10 mn d'ébullition

en milieu acide (O₂) 0 mg/l
Chlore libre (Cl₂) 0 Anhydride carbonique libre (CO₂) 0 mg/l
Oxygène dissous (O₂) 3,5 Anhydride carbonique agressif (CO₂) 0 mg/l
Sulfures (H₂S) 0 mg/l

Essai sur marbre (recherche de l'agressivité)

pH — Avant 7,25 Après 7,25
Alcalinité au méthylorange, en mg/l CaO 133,8 133,3
Conductivité : Micro-Siemens 835 831

Cations	mg/l	mé/l	Anions	mg/l	mé/l
Calcium (Ca)	129,6	6,48	Carbonique (CO ₃)	0	0
Magnésium (Mg)	19,7	1,64	Bicarbonique (HCO ₃)	291,6	4,78
Ammonium (NH ₄)	0,02	0,00	Chlorhydrique en (Cl)	65,0	1,83
Sodium (Na)	30,5	1,33	Sulfurique (SO ₄)	120,0	2,50
Potassium (K)	16,2	0,42	Nitieux (NO ₂)	0,06	0,00
Fer (Fe)	0,075	0,00	Nitrique (NO ₃)	40,7	0,66
Manganèse (Mn)	0,024	0,00	Phosphorique (PO ₄)	0,22	0,01
Aluminium (Al)	0,042	0,00	Fluorhydrique (F)	0,20	0,01

Recherches spéciales.

Cuivre (Cu) mg/l Lithium (Li) mg/l Sélénium (Se) mg/l
Plomb (Pb) mg/l Strontium (Sr) mg/l Arsenic (As) mg/l
Zinc (Zn) mg/l Baryum (Ba) mg/l Chrome VI (Cr) mg/l
Cadmium (Cd) mg/l Mercure (Hg) mg/l Cyanures (CN) mg/l
Composés phénoliques (Phénol) mg/l Nickel (Ni) mg/l
Hydrocarbures (Spectrométrie I.R.) mg/l

OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS :

Eau de minéralisation importante, dure, bicarbonatée sulfatée, chlorurée, calcique et sodique ; à teneur importante en nitrates, nitrites et potassium. Elle est pauvre en oxygène et ne présente pas d'agressivité vis à vis du marbre.

Le Directeur :