

PREFECTURE DU BAS-RHIN
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE BACTERIOLOGIE
STRASBOURG, 3, Rue KOEBERLE Tél. 34.30.09.

N° 1096
Réfer: I407/61.

Strasbourg, le 3.6.1961.

A N A L Y S E D ' E A U

Commune de WATTWILLER (Haut-Rhin)

Point d'eau ou distribution publique :

Lieu de prélèvement : Forage

situé à 100 m au nord du réservoir existant.

Origine de l'eau ; Forage

Profondeur du puits ou forage : 15,80m

Eau non traitée ou eau traitée : eau non traitée

causes évidentes de contamination : -

Prélèvement effectué le : 30.6.61. à 13 heures 30

Qualité de l'Agent qui l'a effectué : préparateur

Importance des pluies dans les dix jours le précédant : assez abondantes

Température atmosphérique au lieu de prélèvement : 25,0° C.

Température de l'eau : 11,2° C.

Mode de transport du prélèvement : en glacière

Durée du transport : 4½ heures

Analyse commencée le 30.6.61. à 18 heures.

COMMUNE DE WATTWILLER/FORAGE

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Aspect limpide et incolore ; saveur et odeur normales

Turbidité		0,4°	° silice
Température		11,2°	° C.
Résistivité électrique à 20° en ohms/cm		3 010 ..	
pH		7,3	
Résidu sec à 105°		217,0	mg/l
Résidu calciné		187,5	"
Evaluation de la matière organique en oxygène			"
(O ₂), solution alcaline		0,4	"
Ammoniaque (N)	0	me/l	0
Nitrites	0		0
Nitrates (N)	0		0
Chlorures (Cl)	0,08		3,0
Sulfates (SO ₄)	0,69		33,1
Alcalinité (CO ₃ H)	2,75		167,8
Fer (Fe)	0,00		0,06
Manganèse (Mn)	0,00		0,16
Calcium (Ca)	3,14		62,8
Magnésium (Mg)	0,38		4,6
Aluminium (Al)	-		-
Sodium (Na)	0,15		3,5
Potassium (K)	0,05		2,0
Silice (Si O ₂)			9,2
Oxygène dissous (O ₂)			12,3
Acide carbonique libre (CO ₂)			4,8
Acide carbonique agressif (CO ₂)			0
Hydrogène sulfuré (H ₂ S)			0
Dureté totale			17,6°

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Dénombrement des

1 - Bactéries aérobies sur gélose nutritive	5	par 1 ml
- après 24 h à 37°		
- après 72 h à 20-22°	320	"
2 - Bactéries coliformes		
a) sur membranes filtrantes à 37° (milieu au triphényltetrazolium+Tergitol 7)	0	par 100 ml
b) sur bouillon lactosé à 30°	-	"
3 - Escherichia coli		
a) sur membranes filtrantes à 44°	0	"
b) sur bouillon lactosé à 30°	-	"
c) sur milieu de Vincent à 41°	-	"
4 - Streptocoques fécaux (sur milieu de Litsky à 37°)	5	"
5 - Clostridium sulfito-réducteurs (milieu V.F. + sulfite de sodium + sel de fer)	0	"

Recherches des

1 - Bactériophages fécaux	Bactériophage-Coli -	dans 50 ml
	Bactériophage-Shigella -	"
2 - Bactéries pathogènes		
Salmonella	0	par litre
Autres germes pathogènes	0	"

Observations et conclusions

Eau d'une minéralisation peu accentuée, de dureté moyenne, à pH légèrement alcalin. Comme ions minéraux, elle contient principalement des bicarbonates, secondairement des sulfates, en proportions minimes des chlorures alcalino-terreux et alcalins ; si le taux de fer est très acceptable, celui du manganèse est par contre trop élevé. Bien oxygénée, cette eau ne renferme que des petites quantités d'acide carbonique non agressif.

L'examen bactériologique témoigne de la présence d'une pollution microbienne importante, due sans doute aux travaux de forage en cours.

Le Médecin-Directeur: /

POUR COPIE CONFORME

(Signature)

