

1

PREFECTURE DU BAS-RHIN

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE BACTERIOLOGIE

STRASBOURG, 3, Rue Koelberlé

N° 2033

Strasbourg, le 11. 12. 61.

Réf. : 2362/61

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 au lieu dit "Hirtensberg", en bordure Ouest du Village -
après 90 heures de pompage au débit de 11 mbc/heure.
Origine de l'eau Forage
Profondeur du puits ou forage : 27 m
Eau non traitée : eau non traitée
Causes évidentes de contamination : -

Prélèvement effectué le : 17. 11. 1961. à 11 heures
Qualité de l'agent qui l'a effectué : Médecin-Chef du Service des
Eaux.
Importance des pluies dans les dix jours le précédant : assez abon-
dantes.
Température atmosphérique au lieu du prélèvement : 6,5° C.
Température de l'eau : 11,0° C.

Mode de transport du prélèvement : en glacière
Durée du transport : 7½ heures
Analyse commencée le 17. 11. 1961. à 18 heures 30.

POUR COPIE CONFORME

[Signature]

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Aspect	limpide et incolore ; odeur et saveur normales.		
Turbidité		0°	silice
Température		11,0°	0
Résistivité électrique à 20 ° en ohms/cm		3940	
pH		7,45	
Résidu sec à 105°		230,5	mg/l
Résidu calciné		158,0	"
Evaluation de la matière organique en oxygène (O ₂)			
solution alcaline		0,3	"
Ammoniaque	0	mg/l	0
Nitrites (N)	0	"	0
Nitrates (N)	0	"	0
Chlorures (Cl)	0,1	"	5,5
Sulfates (SO ₄)	1,6	"	76,8
Alcalinité (CO ₃ H)	2,5	"	152,5
Fer (Fe)	0,00	"	0,16
Manganèse (Mn)	0,02	"	0,49
Calcium (Ca)	3,45	"	69,0
Magnésium (Mg)	0,29	"	2,76
Aluminium (Al)	-	"	-
Sodium (Na)	0,22	"	5,0
Potassium (K)	0,02	"	1,0
Silice (Si O ₂)			11,2
Oxygène dissous (O ₂)			2,1
Acide carbonique libre (CO ₂)			9,4
Acide carbonique agressif (CO ₂)			3,3
Hydrogène sulfuré (H ₂ S)			0
Dureté totale			18,7°

POUR COPIE CONFORME

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Dénombrement des :

1 - Bactéries aérobies sur gélose nutritive			
- après 24 h. à 37°	22	par	1 ml
- après 72 h. à 20-22°	176	"	
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°	0	"	
4 - Streptocoques fécaux (sur milieu de Litsky à 37°)	0	"	
5 - Clostridium sulfite-réducteurs (milieu V. F. + sulfite de sodium + sel de fer)	0		

Recherche des :

I - Bactériophages fécaux	bactériophage-Coli	-	dans 50 ml
	bactériophage-Shigella	-	"
II - Bactéries pathogènes			
Salmonella		0	par litre
Autres germes pathogènes		0	"

OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS

Eau d'une minéralisation peu accentuée, moyennement dure, à p H alcalin. Comme ions minéraux, elle contient essentiellement des bicarbonates et sulfates, accessoirement des chlorures alcalino-terreux et alcalins. Mais elle se signale à l'analyse chimique avant tout par sa teneur trop importante en manganèse. Comme éléments gazeux, cette eau ne renferme que des quantités modestes d'oxygène et d'acide carbonique libre. A l'examen bactériologique, elle montre un nombre très notable de germes microbiens saprophytes, mais qui sont de nature banale.

LE MEDECIN-DIRECTEUR

Signé : ERNST.