

VILLE DE STRASBOURG

Strasbourg, le 27 septembre 49

Indice B. R. G. M.:

Office municipal d'Hygiène

140	6	14
-----	---	----

ANALYSE No 1761 .

L'échantillon de "EAU"

déposé le 14 septembre 1949

par le GENIE RURAL

S T A V O L D
=====

a donné à l'analyse les résultats suivants:

conc/ Eau - Forage de SPICHEREN .Prélevé le 31 août 1949.
Profondeur 120 mètres, prélevé après 58 heures de pompage
au débit de 17 m³,200 à l'heure. Niveau 30 m.62

Aspect et couleur	légèrement trouble, opalescente; dépôt assez abondant brun (oxydes de fer)
Goût	goût terreux.
Odeur.	0
Résidu à 105°	298,0 mg/l
Résidu à 180°	274,0 mg/l
Résidu calciné	165,0 mg/l
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
For total en FeO (soluble dans l'acide chlorhydrique à froid)	0,5 mg/l
Fer dissous en FeO (eau décantée)	0,05 mg/l
Calcium en CaO	100,0 mg/l
Magnésium en MgO	54,0 mg/l
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	254,0 mg/l
Sulfates en SO ₄	5,0 mg/l
Chlorures en Cl.	2,0 mg/l
PH	7,2
Durété totale.	31,5° français
Durété permanente (calculée)	4,3° française

Le Directeur:

signé: illisible.

109048
01406X0014

Arch. L.G.
LABORATOIRE MUNICIPAL
agréé pour la
REPRESSION des FRAUDES
8, Rue de la Garde, 8
Téléphone 502

REPUBLIQUE FRANCAISE

COPIE

METZ, le 30 Octobre 1949

Monsieur l'Ingénieur du Génie Rural
ST.AVOLD

ST.AVOLD (Moselle)

Echantillon d'eau du Forage de SPICHEREN, 1^{er} prélèvement
remis le 13/9/49 - prélevé le 31/8/49 après 38 h de pompage
profondeur actuelle 140 m, niveau 90,62 m, débit 17 m³/h :

Dureté totale	31,9°
Dureté temporaire	28,2°
Dureté permanente	3,7°
Alcalinité	56 ccn HCl N/10 par litre.

Signé : Illisible.



109049
01406X0014

Laboratoire municipal de chimie
1, place de l'hôpital

Essai de pompage n° 3

S T R A S B O U R G

L'échantillon d'EAU
déposé le 15 oct. 49
par le GENIE RURAL
St AVOLD

COPIE

Analyse n° 2064

a donné à l'analyse les résultats suivants :

Eau du forage de SPICHEREN, prélevée le 7.10.49. après 36 heures
de pompage, Profondeur du forage : 160 mètres. Débit : de 16 à
18 m³/h. Niveau moyen de l'eau : 87,50 mètres.

Aspect et couleur....., légèrement trouble,
opalescente, léger dépôt d'oxyde de fer.

Odeur.....	0	mg/l
Résidu à 105 °.....	360,0	-
Résidu à 180°	352,0	-
Résidu calciné	220,0	-
Ammoniaque	0	-
Nitrites	0	-
Nitrates	traces	-
Fer dissous en FeO (eau décantée).....	0,05	-
Fer soluble dans l'acide chlorydrique à froid.	0,4	-
Calcium en CaO	109,0	-
Magnésium en MgO.....	56,0	-
Acide carbonique des bicarbonates en CO ²	238,0	-
Sulfates en SO ₃	22,0	-
Chlorures en Cl.....	2,0	-
pH	7,5	-
Dureté totale	33°4	fr.
Dureté permanente calculée.....	8°2	fr.

Le Directeur



109051

01406X0014

LABORATOIRE MUNICIPAL DE METZ

Analyses Alimentaires
Industrielles et Agricoles

Metz, le 21 décembre 1949

Essai de pompage N° 3

1061/49 COPIE

Echantillon d'eau du forage de SPICHEREN, prélevé
le 7.10.49 après 36 heures de pompage : profondeur
actuelle : 160 mètres. Débit : 16 à 18 m³/h. Niveau :
87,5 mètres. Remis au laboratoire le 15.10.49.

Dureté totale	30° 4
Dureté temporaire	28° 7
Dureté permanente	1° 7
Alcalinité	57 ccm HCl N/10 par litre

signé : NEY



109055

01406X0014

LABORATOIRE MUNICIPAL

- M E T Z -
8, rue de la Garde.
tél : 502

Metz, le 3 décembre 1949

Essai de pompage n° 4

1157/49 COPIE

Monsieur l'Ingénieur en Chef
du GENIE RURAL

- M E T Z -

Echantillon d'eau du forage de SPICHEREN, prélevé le 15/11/1949 :

Forage à 160 mètres.

Dureté totale	30° 3	
Dureté temporaire.....	28° 2	
Dureté permanente	2° 1	
Alcalinité	56 ccm HCl N/10 par litre	
Nitrites (NO ₂).....	néant	
Nitrates (NO ₃).....	traces minimes	
Ammoniaques NH ₃	néant	
Matières organiques (O ₂).....	1,50	mg/l
Sulfates (SO ₃)	13,72	-
Chlorures (Cl ₂).....	7,10	-
Silice (SiO ₂).....	1,40	-
Chaux (CaO)	109,20	-
Magnésie (MgO).....	17,60	-
Fer et Alumine (Fe ₂ O ₃ & Al ₂ O ₃)	2,85	-
Résidu sec à 110°	285	-
Résidu sec à 180°	275	-
Résidu de calcination	155	-

Signature



109059

01406X0014

OFFICE MUNICIPAL D'HYGIENE
Laboratoire Municipal de Chimie
1, place de l'Hôpital

Strasbourg, le 15 décembre 1949

Essai de pompage n° 4

S T R A S B O U R G

L'échantillon d'EAU
déposé le 29 nov. 49
par le GENIE RURAL

COPIE

St AVOLD

Analyse n° 2598

a donné les résultats suivants :

Eau du forage de SPICHEREN - Prélevée le 14.11.49. Profondeur
actuelle : 160 mètres. Après 72 heures de pompage au débit de
10 m³/h. Niveau de l'eau : 79,45 mètres.

Aspect & couleur.....	limpide, incolore, dépôt	
	minime de matières terreuses, brunâtres.	
Odeur	0	mg/l
Résidu à 105 °.....	300,0	-
Résidu calciné	177,0	-
Ammoniaque	0	-
Nitrites.....	0	-
Nitrates	traces	-
Fer total en FeO.....	0,08	-
Calcium en CaO	94,0	-
Magnésium en MgO.....	53,0	-
Acide carbonique des bicarbonates en CO ²	246,0	-
Sulfates en SO ₃	7,0	-
Chlorures en Cl.....	3,0	-
pH	7,6	-
Dureté totale	31° 2	fr.
Dureté permanente (calculée).....	5,0	fr.

Le Directeur



109062

01406X0014

Frag de Sprüchen
8/5/69

RÉSULTATS non traité

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies

après 24 h. à 37° 10 par 1 ml.

b) Nombre de colonies

après 72 h. à 20-22° 20 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 100 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

Epreuves d'identificat. (Kliger, IMVIC, mobilité)

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

Epreuves d'identificat. (Kliger, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 10 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE 0,20 mg/l O₂

2 - AMMONIAQUE 0 mg/l NH₄ +

3 - NITRITES 0 mg/l NO₂ -
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES 4 mg/l NO₃ -
(44 mg/l)

5 - CHLORURES 5 mg/l Cl -
(250 mg/l)

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

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 30 degr. franç.
(Bicarbonates)

8 - SULFATES 8 mg/l SO₄ --
(250 mg/l)

9 - FER 0 mg/l Fe
(taux limite : 0,2 mg/l)

10 - CHLORE LIBRE mg/l Cl₂
(0,1 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE 5 gout. mastic

2 - RESIST. ELECTRIQUE 2350 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)

3 - pH 7,8

4 - COULEUR

5 - ODEUR - SAVEUR sans caractère particulier

CONCLUSION : EAU NON CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE

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 21 MAI 1969

Le Directeur du Laboratoire,



109065

01406X0014