

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



084724  
01671X0005

PRÉLÈVEMENT

date : 17 03 1937 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon : 569

méthode : POMPAGE-ESSAI

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : TROUBLE couleur : BRUNATRE	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0064.32
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0022.92
pH		sodium	Na+
résistivité	07.4 Ω /cm à 20° C	potassium	K+
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3-
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3
extrait sec à 105°	00250 mg/l	chlorures	Cl- 00002.00
extrait sec à 500°	00150 mg/l	sulfates	SO4- 0022.79
température eau	°C	nitrites	NO3
température air	°C		TR
oxygène dissous		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin :		ANIONS : meq	
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10-3 mg)	
silice (si O2)		B+++	
CO2 libre		Ba++	
Cl2 libre		Al+++	
H2 S libre		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
SEC (substances extraites au chloroforme)		Br-	
détergents		F-	
phénols		I-	
hydrocarbures		Fe++	
		Fe+++ 00046	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes	
		composés organophosphorés	
		herbicides	
		fongicides	
		ISOTOPES (1)	
		3 H	
		UT	
		34 S	
		δ ‰ CD	
		18 O	
		δ ‰ SMOW	
		15 N	
		δ ‰ AIR	
		D	
		13 C	
		δ ‰ PDB	
		14 C	
		% NBS	
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
02310 LOR		C.V. Impress - 6552 -	

Laboratoire Municipal de Chimie  
1, PLACE DE L'HOPITAL

Téléphone 10.106

Analyse N° 1364

Strasbourg, le 6 août 1936.

167 1 5

L'échantillon de

déposé le

par

la Société Nouvelle de Sondages

" Bonne Espérance "

23, rue du Rocher

a donné à l'analyse P. A. R. I. S. (VIII<sup>e</sup>).

Aspect	: Limpide, léger dépôt de matières siliceuses
Résidu sur le filtre	: 5,0 mg par litre
Résidu à 110°	: 790,0 " " "
Résidu à 180°	: 770,0 " " "
Résidu calciné (pas fondu)	: 610,0 " " "
Ammoniaque	: 0
Nitrites	: 0
Nitrates	: traces
Fer soluble dans HCl dilué à froid	: 0,40 mg par litre
Fer dissous en FeO	: 0,12 " " "
Calcium en CaO	: 270,0 " " "
Magnésium en MgO	: 45,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub>	: 273,0 " " "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub>	: 230,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	: 39,0 " " "
Dureté totale	: ) 59,4° français : ) 33,3° allemands
P.H.	: 7,2

Le Directeur du Laboratoire Municipal,



084725

01671X0005



Dr. Max Schaeffer

Chimiste

Sarreguemines  
=====

167 1 5  
Sarreguemines le 31 juillet 1936

Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie  
à l'Université

Strasbourg / Bas-Rhin  
=====

rue des Primevères

Monsieur,

L'analyse de l'échantillon d'eau

" Sondage No. 5 (Bining)  
Pompage 24 h. à 4500 l. /heure  
Prélèvement fin de pompage le 30 juillet 1936 "  
Profondeur 122,80

a donnée les résultats suivants:

1000 cm. d'eau contiennent milligrammes

Résidu filtré ..... 3,8  
fer ..... 0,68

Dans l'eau filtrée

Résidu filtré à 110° C.....	840,0
Résidu à 180° à 180° C.....	834,0
Résidu de l'incandescence .....	616,0
fer .....	0,06
Chlore Cl .....	38,8
Acide sulfurique SO <sub>3</sub> .....	238,0
Oxyde de Calcium CaO .....	255,0
Oxyde de Magnésie MgO.....	51,5
Ammoniaque NH <sub>3</sub> .....	0
Acide nitrique N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	0
Acide nitrique N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0
Dureté française .....	58,1
Dureté allemande .....	32,7

Veuillez agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

*M. Dr. Max Schaeffer*  
*J. W. K.*



084726

01671X0005

6 août 1936.

( Eau du Sondage N° 5 (Bining). Pompage  
 { 24h à 4500 l/heure. Prélèvement en  
 { fin de pompage le 30.7.36. Profondeur  
 1er août 1936 122,80m

la Société Nouvelle de Sondages

" Bonne Espérance "

23, rue du Ecocher

P A R I S (VIII<sup>e</sup>).

1364

Aspect	: Limpide, léger dépôt de matières siliceuses
Résidu sur le filtre	: 5,0 mg par litre
Résidu à 110°	: 790,0 " " "
Résidu à 180°	: 770,0 " " "
Résidu calciné pas fondu	: 610,0 " " "
Ammoniaque	: 0
Nitrites	: 0
Nitrates	: traces
Fer soluble dans HCl dilué à froid	: 0,40 mg par litre
Fer dissous en FeO	: 0,12 " " "
Calcium en CaO	: 270,0 " " "
Magnésium en MgO	: 45,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub>	: 273,0 " " "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub>	: 230,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	: 39,0 " " "
Dureté totale	: ) 59,4° français 33,3° allemands
P.H.	: 7,2

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



084727

01671X0005

27 octobre 1936

Indice B. R. G. M.:

167 2 5

( Forage N°5  
) Essai N°2  
( 24.10.36 - 1 heure  
Eau ) Profondeur : 238 m 65

26.10.36

la Société Nouvelle des Sondages "BONNE ESP"

1899

P A R I S

Aspect.....	limpide, incolore, léger dépôt de res terreuses grisâtres.
Résidu sur le filtre.....	10,0 mg par litre
Résidu à 110°.....	1010,0 " " "
Résidu à 180°.....	975,0 " " "
Résidu calciné.....	840,0 " " "
Ammoniaque.....	0
Nitrites.....	0
Nitrates.....	traces
Fer dissous en FeO.....	0,08 mg par litre
Fer soluble dans HCL dilué à froid.....	0,10 " " "
Calcium en CaO.....	214,0 " " "
Magnésium en MgO.....	76,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> .....	158,0 " " "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> .....	350,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl.....	85,0 " " "
Dureté totale.....	( 57,2° français ) 32,0° allemands
P.H.....	7,6

Le Directeur du Laboratoire Municipal



084728  
01671X0005

*Fincl.*

167 1 5

Dr. M. Schaeffer

35, rue de Geiger

Sarreguemines/Moselle

.....



084729

01671X0005

Sarreguemines, le 20 Mars 1937. 167-1-5  
(2)

Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie

à l'Université de

S T R A S B O U R G / Bas-Rhin

.....

Monsieur,

L'analyse de l'échantillon d'eau dont les étiquettes portent

" Sondage Casemate Bining pompage le 17.3.37"

a donné les résultats suivants:

1000 cm<sup>3</sup> d'eau contenant milligrammes:-----  
Résidu sur le filtre.....34,0

Fer.....18,4

/ Dans l'eau filtrée

-----  
Résidu à 1100 C.....278,0

Résidu à 1800 C.....250,0

Résidu ~~sur le filtre~~ à l'incandescence..138,0

Fer..... 0,05

Chlore Cl..... 4,6

Acide sulfurique H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>..... 16,1

Oxyde de Calcium CaO..... 89,0

Oxyde de Magnésie MgO..... 29,9

Ammoniaque NH<sub>3</sub>..... 0Acide nitrique HNO<sub>3</sub>..... 0

Acide nitreux HNO..... 0

Dureté française.....23,3

Dureté allemande.....13,1

Veuillez, agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

*M. Schaeffer*

23 mars 1937.

eau (Sondage Casemate de Bining N°5)  
 Prélèvement après 72 heures de  
 19.3.1937. pompages, le 17.3.1937.  
 Profondeur : 290 m.

la Société

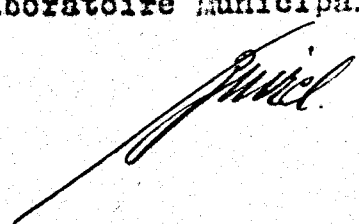
Nouvelle de Sondages-Bonne-Espérance  
 23, rue du Rocher.  
P a r i s.

569

Aspect .....	trouble, dépôt abondant de matières terreuses brunâtres.		
<u>Analyse de l'eau filtré</u>			
Résidu "à 110°.....	250,0	mg par litre	
Résidu à 180° .....	245,0	"	"
Résidu calciné .....	150,0	"	"
Ammoniaque .....	0		
Nitrites .....	0		
Nitrates .....	traces		
Fer dissous en FeO .....	0,06	mg par litre	
Calcium en CaO .....	90,0	"	"
Magnésium en MgO .....	38,0	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sup>2</sup> ..	188,0	"	"
Acide sulfurique en SO <sup>3</sup> .....	19,0	"	"
Acide chlorhydrique en Cl .....	2,0	"	"
Dureté totale .....	25,6	français	
	14,3	allemands	
P.H .....	7,4		

---

 Le Directeur du Laboratoire Municipal,




084730

01671X0005