

effert
Moselle
000

Sarreguemines , le 8 juin 1934 .

Indice E.R.G.M.:		
165	6	13

Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie à l'Université
S t r a s b o u r g

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten 2 Wasserproben, bezeichnet :

I.) FAULQUEMONT ,Ecoulement libre, 46 l^{itres} à la minute
après Dimanche 27.5. Prélèvement lundi 28.5.-6h
Profondeur 61,40 m

II.) FAULQUEMONT ,Prélèvement du 4 juin 1934 à 6h
après 25 heures d'écoulement libre
Débit 259 l/min. - Profondeur 104,40 .

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthaltenen Milligramm :		
	I.	II.
Filterrückstand	5,6	4,2
darin Eisen	0,11	0,16
Im filtrierten Wasser		
Rückstand bei 110 Grad	2850,0	3320,0
Rückstand bei 180 Grad	2826,0	3290,0
Glührückstand	2440,0	2746,0
Eisen	0,1	0,1
Chlor	65,6	262,3
Schwefelsäure	1382,6	1410,0
Calciumoxyd	728,0	832,0
Magnesiumoxyd	283,3	193,3
Ammoniak	0	0
Salpetersäure	0	0
Salpetrige Säure	0	0
Französische Härte ...	189,0	196,3
Deutsche Härte	106,2	110,3

055251
01653X0121

Hochachtungsvoll !

(2)
Monsieur

Louis G u i l l a u m e
Chef des Travaux de Géologie à l'Université
S t r a s b o u r g
=====

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten 2 Wasserproben, bezeichnet :

I.) Faulquemont, Ecoulement artésien, le 11/7/1934 à 9^h
----- après 47 heures arrêt du forage ,
259 l/minute - Temp. 13,02 prof. 140 m

II.) Faulquemont, le 11/6/1934 après 47^h arrêt du forage à 9^h
----- soupape entre 128,50/138,50 - Temp. 14°
Profondeur 140 m.

hat ergeben :

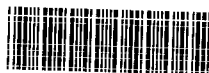
1000 ccm wasser enthielten Milligramm :

	I.	II.
Filterrückstand	3,4	39530,0
darin Eisen	0,26	1383,5

Im filtrierten wasser :

Rückstand bei 110 Grad ...	3020,0	32750,0
Rückstand bei 180 Grad ...	2980,0	32610,0
Glührückstand	2630,0	2702,0
Eisen	0,06	0,06
Chlor	255,6	15882,0
Schwefelsäure	1447,5	3380,0
Calciumoxyd	833,0	2747,0
Magnesiumoxyd	195,3	234,0
Ammoniak	0	0
Salpetersäure	0	0
Salpetrige Säure	0	0
Französische Härte	196,9	547,2
Deutsche Härte	110,6	307,4

Das Wasser No.II ist stark salzhaltig (ca. 26 gramm im Liter)
Derartige wässer müssten wie Mineralwässer untersucht werden .
Die angeführten Zahlen haben nur annäherende Genauigkeit .



055252
01653X0121

Hochachtungsvoll !
M. Schaeffer

Sarreguemines, le 16 Août 1934

(3)
Monsieur

Louis G u i l l a u m e

Chef des Travaux de Géologie à l'Université

S t r a s b o u r g

=====

1, rue des Primevères , 1

Monsieur ,

Die Untersuchung der mir übersandten Wasserprobe, bezeichnet :

FAULQUEMONT , après 200 soupapes et 19 heures de pmpage =323m3
----- a la pompe le 14/8/1934 à 14 heures ,
Profondeur : 260 m

hat ergeben :

1000 com Wasser enthielten Milligramm :

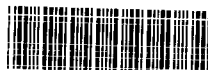
Filterrückstand 125,0
darin Eisen 2,5

Im filtrierten Wasser:

Rückstand bei 110 Grad... 1680,0
Rückstand bei 180 Grad .. 1650,0
Glührückstand 1462,0
Eisen 0,04
Chlor 195,0
Schwefelsäure 668,0
Calciumoxyd 413,0
Magnesiumoxyd 64,8
Ammoniak 0
Salpetersäure 0
Salpetrige Säure 0

Französische Härte 89,7
Deutsche Härte 50,4

Hochachtungsvoll !



055253
01653X0121

M. Schaeffer

(4)
Dr. M. Schaeffer
Sarreguemines Moselle
35, rue de Geiger

Sarreguemines, le 18 Septembre 1934 .

Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie à l'Université

Strasbourg

=====

1, rue des Primevères, 1

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten Wasserprobe, bezeichnet:

FAULQUEMONT, 14 17/9/1934 après 20 heures de pompage
===== et 27 heures écoulement libre. Debit: 100 l/m
Temp. 18,3 - Profondeur 342,50 m

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :

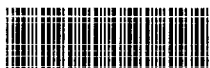
Filterrückstand 5,2
darin Eisen 0,32

Im filtrierten Wasser :

Rückstand bei 110 Grad ...	901,0
Rückstand bei 180 Grad ...	870,0
Glührückstand	648,0
Eisen	0,1
Chlor	191,4
Schwefelsäure	139,5
Calciumoxyd	99,4
Magnesiumoxyd	48,6
Ammoniak	0
Salpetersäure	0
Salpetrige Säure	0

Französische Härte	29,7
Deutsche Härte	16,7

Hochachtungsvoll !



055254

01653X0121

(5)
Dr. M. Schaeffer
Sarreguemines Moselle
oooooooo

Sarreguemines ,le 21 Septembre 1934

Monsieur

Louis Guillaume
Chef des Travaux de Géologie à l'Université
S t r a s b o u r g
=====

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten Wasserprobe, bezeichnet:

FAULQUEMONT , Eau du pompage après 24 heures de pompage
===== le 20/9/1934 . Debit : 45 cbm à l'heures
Temp.: 19 Profondeur : 350 m

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :
=====

Filterrückstand 1064,0
darin Eisen 7,0

Im filtrierten Wasser :

Rückstand bei 110 Grad	840,0
Rückstand bei 180 Grad	810,0
Glührückstand	620,0
Eisen	0,06
Chlor	207,0
Schwefelsäure	120,7
Calciumoxyd	87,0
Magnesiumoxyd	54,0
Ammoniak	0
Salpetersäure	0
Salpetrige Säure	0

Französische Härte	29,0
Deutsche Härte	16,3

Hochachtungsvoll !



055255
01653X0121

Dr. Schaeffer

Sarreguemines, le 5 Octobre 1934.

6

Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie à l'Université

Strasbourg Bas-Rhin

1, rue des Primevères, 1

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten 2 Wasserproben, bezeichnet ;

I.) FAULQUEMONT ,Eau de pompage après 24 heures à 60 cbm
===== le 27/9/1934 , Temperatur 19°, Prof. 350 m.

II.) FAULQUEMONT ,Eau de pompage après 96 heures ,le 30/9/1934
===== Debit : 30 cbm à l'heures , Tempereatur 19°
Profondeur : 350 m.

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :

	I.	II.
Filterrückstand	565,0	8,2
darin Eisen	1,8	0,17

Im fültrierten Wasser :

Rückstand bei 110 Grad	766,0	770,0
Rückstand bei 180 Grad	742,0	745,0
Glührückstand	618,0	620,0
Eisen	0,06	0,06
Chlor	204,8	202,2
Schwefelsäure	122,4	122,6
Calciumoxyd	88,0	91,0
Magnesiumoxyd	45,0	43,6
Ammoniak	0	0
Salpetersäure	0	0
Salpetrige Säure	0	0
Französische Härte	26,7	27,0
Deutsche Härte	15,0	15,2

Hochachtungsvoll !



055256

01653X0121

Schaeffer

Dr. M. Schaeffer
35, rue de Geiger
Sarreguemines Moselle
=====

Sarreguemines, le 17/10/1934

(7)
Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie à l'Université

Strasbourg
=====

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten 3 Wasserproben, bezeichnet :

- I.) Forage de Plaine de Walsch, Eau prélevée le 16 Octobre 1934
après 24 heures de pompage avec un débit horaire de 13 M³
et un niveau d'eau de 54 m, Température de l'eau 10,5°
- II.) FAULQUEMONT " Eaux supérieures 260 - 320 m après 72 heures
écoulement Prélèvement du 16/10/34 - 7^h
- III.) FAULQUEMONT " Eaux inférieures siphon 320 - 350 m après 72
heures d'écoulement, Prélèvement du 16/10/34 - 7^h

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :

	I.	II.	III.
Filterrückstand	88,0	4,4	4,2
darin Eisen	0,6	0,4	0,28

Im filtrierten Wasser:

Rückstand bei 110 Grad ...	88,2	794,0	744,0
Rückstand bei 180 Grad ...	85,0	770,0	721,0
Glührückstand	45,2	555,0	602,0
Eisen Fe	0,08	0,08	0,06
Chlor Cl	4,7	201,5	203,2
Schwefelsäure SO ₃	7,5	136,0	104,0
Calciumoxyd CaO	26,2	101,0	80,0
Magnesiumoxyd MgO	7,4	54,0	43,2
Ammoniak NH ₃	0	0	0
Salpetersäure N ₂ O ₅	0	0	0
Salpetrige Säure N ₂ O ₃	0	0	0
Französische Härte	6,5	31,4	25,1
Deutsche Härte	3,7	17,7	14,1



055257

01653X0121

Hochachtungsvoll !
D. M. Schaeffer

Dr. M. Schaeffer
35, rue de Geiger
Sarreguemines Moselle
=====

Sarreguemines, le 19/10/1934 .

Monsieur

Louis G u i l l a u m e

Chef des Travaux de Géologie à l'Université

S t r a s b o u r g
=====

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten 2 Wasserproben, bezeichnet :

- I.) FAULQUEMONT "Eaux supérieures 260 - 290 m, après 48 heures
écoulement : 26 l/m Prélèvement du 18/10/34 - 10^h
- II.) FAULQUEMONT "Eaux inférieures siphon 290 - 350 m, après 48
heures écoulement 144 l/m Prélèvement du
18/10/1934 - 10^h

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :

	I.)	II.)
Filterrückstand	5,8	3,2
darin Eisen	0,78	0,37

Im filtrierten Wasser :

Rückstand bei 110 Grad	830,0	752,0
Rückstand bei 180 Grad	812,0	730,0
Glührückstand	698,0	614,0
Eisen Fe	0,06	0,08
Chlor Cl	201,2	204,0
Schwefelsäure SO ₃	171,2	115,6
Calciumoxyd CaO	102,0	82,0
Magnesiumoxyd MgO	49,8	42,2
Ammoniak NH ₃	0	0
Salpetersäure N ₂ O ₅	0	0
Salpetrige Säure N ₂ O ₃ ...	0	0
Französische Härte	30,6	25,1
Deutsche Härte	17,2	14,1

Hochachtungsvoll !



055258

01653X0121

M. Schaeffer

Indice L. R. G. M. :

14 juin 1934.

165

6

13

1075

Eau Faulquemont

Artésianisme 46 l/minute après
écoulement libre du dimanche 27/5

Prélevé le 28/5 à 6h 61,30 m

Labo 1075

- SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect	limpide, léger dépôt			
Résidu sur le filtre	30,0	mg	par	litre
Résidu à 110°	2810,0	"	"	"
Résidu à 180°	2780,0	"	"	"
Résidu calciné	2460,0	"	"	" pas fondu
Ammoniaque	0			
Nitrites	0			
Nitrates	traces			
Fer total en FeO	0,30	mg	par	litre
Fer dissout en FeO	0,15	"	"	"
Calcium en CaO	685,0	"	"	"
Magnésium en MgO	200,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	145,0	"	"	"
Acide sulfurique en SO ₃	1370,0	"	"	"
Acide chlorhydrique en Cl	59,0	"	"	"
Dureté totale . . . . .	)172,3°	français		
	) 96,5°	allemands.		

Le Directeur du Laboratoire Municipal.

STRASBOURG



055265

01653X0121

14 juin 1934.

1076

Eau Faulquemont
Prélèvement du 4 juin 1934 à 6h.
après 25 heures écoulement libre
débit 259 l/minute 104,40 m

SERVICE DU GENIE RURAL

Labo 1076

M E T Z .

Aspect	limpide, traces de dépôt		
Résidu sur le filtre	traces		
Résidu à 110°	3227,5	mg par litre	
Résidu à 180°	3226,0	" " "	
Résidu calciné	2828,0	" " "	fendu
Ammoniaque	0		
Nitrites	0		
Nitrates	traces		
Fer total en FeO	0,30	" " "	
Fer dissout en FeO	0,20	" " "	
Calcium en CaO	742,0	" " "	
Magnésium en MgO	235,0	" " "	
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	145,0	" " "	
Acide sulfurique en SO ₃	1440,0	" " "	
Acide chlorhydrique en Cl	249,0	" " "	
Dureté totale	191,3°	français	
	107,1°	allemands.	

Le Directeur du Laboratoire Municipal. STRASBOURG



055266

01653X0121

[Signature]

2 juillet 1934.

1187

Eau Faulquemont
Ecoulement artésien du 11/6/34 à
9 h. après 47 heures du forage
259 l/minute température 13°2
profondeur 140 m

Labo 1187

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect	limpide, traces de dépôt
Résidu sur le filtre	traces
Résidu à 110°	3155,0 mg par litre
Résidu à 180°	3087,0 " " "
Résidu calciné	2732,0 " " " fondu
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	0
Fer total en FeO	0,30 mg par litre
Calcium en CaO	820,0 " " "
Magnésium en MgO	191,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	154,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	1486,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	168,0 " " "
Dureté totale . . . . .	) 194,1° français) 108,7° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055267
01653X0121

M. M. M.

6 juillet 1934.

1188

Eau Faulquemont
le 11/6/34 à 9 heures après 47 h
arrêt du forage coupure entre 128.50/130.50 m
== temp. 14° profondeur 140 m

Labo 1188

SERVICE DU GENIE RURAL

L E T T .

Poids spécifique à 15°	1,1713			
Aspect	trouble, très fort dépôt			
<u>analyse de l'eau filtrée :</u>				
Résidu à 110°	267,0	grammes	par	litre
Résidu à 180°	266,0	"	"	"
Résidu calciné	262,0	"	"	"
Ammoniaque	0			
Nitrites	0			
Nitrates	0			
Fer total en FeO	0,20	mg	par	litre
Calcium en CaO	2570,0	"	"	"
Magnésium en MgO	244,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	123,0	"	"	"
Acide sulfurique en SO ₃	4175,0	"	"	"
Acide chlorhydrique en Cl	156,0	grammes	par	litre
Dureté totale	1521,0	français		
	1261,7	allemands.		

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055268
01653X0121

[Handwritten signature]

22 août 1934.

1525

Eau Faulquemont
après 200 coups de pompe et 19 heures
de pompage - 323 m A la pompe
le 14/8/34 à 14 heures profondeur : 260 m

Labo 1525

SERVICE DU COMITE MUNICIPAL

M E T Z .

Aspect limpide, dépôt de matières
terreuses

Analyse de l'eau décantée:

Résidu à 110°	1715,0	mg par litre
Résidu à 180°	1658,0	" " "
Résidu calciné	1485,0	" " " fondu
Ammoniaque	0	
Nitrites	0	
Nitrates	traces	
Fer dissout en FeO	0,10	" " "
Calcium en CaO	440,0	" " "
Magnésium en MgO	64,0	" " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂ . . .	128,0	" " "
Acide sulfurique en SO ₃	680,0	" " "
Acide chlorhydrique en Cl	192,0	" " "
Durété totale . . . . .	) 94,6° français) 53,0° allemands	

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055269
01653X0121

J. Muel

17 septembre 1934.

1663

Eau Faulquemont
le 10/9/34 après 25 heures d'écou-
lement artésien Débit 20 l/minute
temp. 16°7 Profondeur 285.50 m

-- SERVICE DU GENIE RURAL

Labo 1663

M E T Z .

Aspect limpide, dépôt brun

Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . 4,0 mg par litre

Analyse de l'eau filtrée :

Résidu à 110°	1268,0	"	"	"
Résidu à 180°	1225,0	"	"	"
Résidu calciné	1087,0	"	"	" pas fondu
Ammoniaque	0			
Nitrites	0			
Nitrates	traces			
Fer dissout en FeO	0,10	mg	par	litre
Calcium en CaO	318,0	"	"	"
Magnésium en MgO	90,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂ .	49,0	"	"	"
Acide sulfurique en SO ₃	631,0	"	"	"
Acide chlorhydrique en Cl	47,0	"	"	"
Dureté totale	179,3°	français		
	144,4°	allemands		

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055270
01653X0121

J. P. Muriel

20 septembre 1934

1681

Eau Faulquemont
le 17/9/34 après 20 heures de pa
page et 27 heures écoulement libi
débit 100 l/minute temp. 18° pro
fondeur 342.50 m

Labo 1681

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect	limpide
Résidu sur le filtre	traces
Résidu à 110°	760,0 mg par litre
Résidu à 180°	750,0 " " "
Résidu calciné	638,0 " " " lég. fond
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Fer total en FeO	0,40 mg par litre
Fer dissout en FeO	0,15 " " "
Calcium en CaO	104,0 " " "
Magnésium en MgO	35,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	132,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	164,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	193,0 " " "
Dureté totale . . . . .	) 27,3° français) 15,3° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055271
01653X0121

p.o.
Muel

Eau Paulquement

Eau du pompage après 24 heures de
pompage le 20/9/34 débit 45 mcb
à 1'heure temp. 19 profondeur

350 m
-- SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z.

Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . 3,0 mg par litre

Residu à 110° 735,0 mg par litre

Residu à 180°	712,0	"	"	"
---------------	-------	---	---	---

Résidu calciné	592,6	"	"	"	fendu
--------------------------	-------	---	---	---	-------

Ammoniaque 0

Nitrites 0

Nitrates traces

Per dissout en FeO 0,10 mg par litre

Calcium en CaO	102,0	75	75	75
--------------------------	-------	----	----	----

Magnésium en MgO	41,0	"	"	"
----------------------------	------	---	---	---

Acide carbonique des bicarbonates en CO_2 . .136,0 " " "

Acide sulfurique en SO_2	141,0	"	"	"
---	-------	---	---	---

Acide chlorhydrique en Cl190,0	"	"	"
---------------------------	-----------	--------	---	---	---

)28,4° français

Dureté totale) 15,9° allemands

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055272
01653X0121

p.o.
Muel.

STRASBOURG, le 9 octobre 1934

ANALYSE N° 1805

Echantillon d'eau de FAULQUEMONT
Eau de pompage après 24 heures à 60 mcb le
27 septembre 1934
Température 19°
Profondeur 350 m.
déposé par le Service du Génie rural

à

M E T Z

a donné à l'analyse des résultats suivants :

Aspect	limpide, léger dépôt de sable
Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO	0,50 mg par litre
<u>Analyse de l'eau décantée</u>	
Résidu à 110°	730,0 " " "
Résidu à 180°	713,0 " " "
Résidu calciné	600,0 " " " fondu
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Fer dissout en FeO	0,10 mg par litre
Calcium en CaO	92,0 " " "
Magnésium en MgO	40,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	136,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	120,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	194,0 " " "
Dureté totale	(26,4° français) (14,8° allemands



055273

01653X0121

Le Directeur du Laboratoire Municipal

signé: BUIREL

STRASBOURG, le 9 octobre 1934

ANALYSE N° 1806

Echantillon d'eau de FAULQUEMONT prélevé le
30 septembre 1934
Eau de pompage après 96 heures
Débit à 30 mcb l'heure
Température 19°
Profondeur 350 m.
déposé par le Service du Génie rural

à

M E T Z

a donné à l'analyse des résultats suivants :

Aspect	limpide
Résidu sur le filtre	traces
Résidu à 110°	722,0 mg par litre
Résidu à 180°	708,0 " " "
Résidu calciné	602,0 " " " fondu
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Fer total en FeO	0,20" " "
Fer dissout en FeO	0,10" " "
Calcium en CaO	90,0 " " "
Magnésium en MgO	38,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	136,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	124,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	194,0 " " "
Dureté totale	25,6° français 14,3°



055274
01653X0121

Le Directeur du Laboratoire municipal

1901

Eau Faulquement
Eaux inférieures siphon 320-350 m
après 72 heures écoulement prélève-
ment du 16/10/34 7 h.

Labo 1901

-- SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect	limpide, très léger dépôt
Résidu sur le filtre	3,0 mg par litre
Résidu à 110° . . . . .	.678,0 " " "
Résidu à 180° . . . . .	.670,0 " " "
Résidu calciné . . . . .	.565,0 " " "
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Fer total en FeO	0,40 mg par litre
Fer dissout en FeO	0,10 " " "
Calcium en CaO	80,0 " " "
Magnésium en MgO	39,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂ . . . . .	.136,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	95,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	.199,0 " " "
Dureté totale . . . . .	)24,0° français)13,5° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.


055275
01653X0121

Muriel

24 octobre 1934.

1902

Eau Paulquement
Eaux supérieures 260 - 320 m apr
72 heures écoulement prélèvement
du 16/10/34 7 h.

- SERVICE DU GENIE RURAL

Labe 1902

M E T Z .

Aspect	limpide, très léger dépôt
Résidu sur le filtre	3,0 mg par litre
Résidu à 110°	772,0 " " "
Résidu à 180°	755,0 " " "
Résidu calciné	652,0 " " "
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Fer total en FeO	0,50 mg par litre
Fer dissout en FeO	0,10 " " "
Calcium en CaO	85,0 " " "
Magnésium en MgO	40,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	132,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	152,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	192,0 " " "
Dureté totale . . . . .	)25,2° français)14,1° allemands

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055276
01653X0121

Paul

Institut Régional
d'Hygiène

40, rue Lionnois

N A N C Y

RESULTATS D'ANALYSE D'EAU

Eau de la ville de FAULQUEMONT (Moselle)

Reçue le 12 octobre 1935

Prélèvement pratiqué par l'Ingénieur du Génie rural de METZ

Indications portées sur l'échantillon à analyser : Forage

ANALYSE CHIMIQUE

	<u>Résultats par litre</u>	
	<u>Eau analysée</u>	<u>Normale</u>
Caractères organoleptiques	L. I. I.	limpide, incolore, inodore
Réaction au tournesol	N.	neutre ou très faiblement alcaline
Ammoniaque	0.	0
Nitrites	0	0
Chlorures (évalués en NaCl)	0,32	0,010 à 0,015
Degré hydrotimétrique total	18	15° à 20°
" " permanent	8	5° à 8°
Matières organiques évaluées en KMnO_4 réduit	0,0032	moins de 0,006
Résidu sec à 100°	0,49	0,30 à 0,50
Résidu après calcination	0,31	0,20 à 0,40
Perte au rouge	0,18	0,100
Bicarbonates terreux	0,10	0,150
Sulfates terreux	0,08	0,050

Conclusions : Eau très chlorurée et sulfatée.

NANCY, le 14 octobre 1935

p. le Directeur de l'Institut d'Hygiène
signature



055277

01653X0121

3 mars 1936.

Eau Forage de Faulquemont

2 mars 1936.

Commune de Faulquemont (Moselle)

428

Aspect limpide, incolore, traces de dépôt brunâtre.
Résidu sur le filtre traces

Résidu à 110° 715,0 mg. p. litre

Résidu à 180° 690,0 " "

Résidu calciné 590,0 " "

Ammoniaque 0

Nitrites 0

Nitrates traces

Fer soluble dans H Cl dilué à froid en FeO 0,40 mg. p. litre

Fer dissous en FeO 0,15 " "

Calcium en CaO 95,0 " "

Magnésium en MgO 42,0 " "

Acide carbonique des bicarbonate en CO₂ 132,0 " "

Acide sulfurique en SO₃ 122,0 " "

Acide chlorhydrique en Cl 192,0 " "

Dureté totale) 27,5° français

) 15,4° allemands

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



055278
01653X0121

Paul

FAULQUEMONT

13 septembre 1937

Eau brute. Addition d'eau.
Faulquemont (Moselle)

6 septembre 1937

Cénie mixte, subdivision de St - Avold (Mos.)
4/9/37.

1776

Aspect	légèrement opalescent; légères traces de dépôt floconneux rougeâtre
Résidu sur 70 filtre	2,0 mg par litre
Résidu à 110°	720,0 " " "
Résidu à 180°	700,0 " " "
Résidu calciné	670,0 " " " fondu
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Fer soluble dans HCl à froid en FeO	0,3 mg par litre
Calcium en CaO	92,0 " " "
Magnésium en MgO	45,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	136,0 " " "
Acide sulfurique en SO ₃	122,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl	198,0 " " "
Dureté totale	(27,7° Française
	(15,5° allemande

Le Directeur du Laboratoire Municipal.

p. W. G. H.



055279

01653X0121

FAULQUEMONT 13 septembre 1937

Eau défermée. Adduction d'eau.

Faulquemont (Mos.).

6 septembre 1937

Génie rural, subdivision de St-Avold (Moselle).

1777

Aspect	limpide, incolore; traces infimes de	dépôt
Résidu à 110°	715,0 mg par litre	
Résidu à 180°	695,0 " " "	
Résidu calciné	600,0 " " "	foudu
Ammoniaque	0	
Nitrites	0	
Nitrates	traces	
Fer dissous en FeO	0,05 mg par litre	
Fer total en FeO	0,05 " " "	
Calcium en CaO	92,0 " " "	
Magnésium en MgO	45,0 " " "	
Acide carbonique des bicarbonates en CO ₂	136,0 " " "	
Acide sulfurique en SO ₃	122,0 " " "	
Acide chlorhydrique en Cl	188,0 " " "	
Dureté totale	(27,7° français	
.....	(15,5° allemands	

Le Directeur du Laboratoire Municipal.

p.o.



Heis



055280
01653X0121

165 6 13



24 MAI 1966

INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)
10, RUE ERNEST-BICHAT
TÉLÉPHONE : 53-26-55

Le 25 Mai 1966.

Ville de NAILLON (Moselle)

ANALYSE d'EAU

Provenance : Forage profondeur 350 m. - débit 20 m³/h.
Pays : 55 m. - Station de pompage
Prélèvement du 12.5.66 à 10 h. par M. R. H.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température : 10.25 Odeur, saveur : normales
Aspect : aspect limpide
Turbidité : Légère : 15 gouttes de mastic

MATIÈRES EN SUSPENSION;

examen

Quelques micro-particules d'oxyde de fer et d'argile qui se déposent lentement.

CARACTÈRES PHYSIQUES

	Eau brute	Essai au marbre	
pH	7.52		
Résistivité à 20° C.	505	500	ohms/cm
Résidu sec à 105-110° C.	742		mg/l
Dureté totale (T.H.)	25.22	26.22	D° français
permanente			

Bilan du CO² :

CO ² des carbonates :	_____	mg/litre	} CO ² total
CO ² des bicarbonates :	_____	—	
CO ² équilibrant :	_____	—	
CO ² agressif : (à l'après test 2 au marbre)	_____	—	
Oxygène dissous :	_____	2.50	

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Fon à pH à la neutralité. Agressivité carbonique négligeable, mais teneur en électrolytes forte importante (sulfates et chlorures) rendant cette eau légèrement corrosive vis-à-vis des métaux non ferreux.



055281
01653X0121

165 | 6 | 13

I. R. H.

Provenance Ville de ENVEQUEMONT (Moselle) - Forage prof.
350 m. Pompe à 65 m. Station de pompage.

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

	mg/litre	mil-eq. litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-) -	198	3,25
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO_3^{2-}) -	0	-
Sulfates (SO_4^{2-}) -	157	2,05
Chlorures (Cl) -	212	6,00
Nitrates (NO_3^-) -	1,4	0,02
Phosphates (PO_4^{3-}) -	-	-
Silice (SiO_2) -	7,8	-

CATIONS

Calcium (Ca) ++	65	3,24
Magnésium (Mg) ++	23	1,92
Sodium (Na) +	155	6,65
Potassium (K) +	11	0,23
Fer <u>dissous</u> (Fe) ++	0,57	-
Manganèse (Mn) ++	-	-

INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+) +	0
Azote nitreux (NO_2^-) -	0
Sulfures (H_2S)	-
Matières organiques (en mg d'oxygène/litre) (<u>milieu alcalin</u>)	0,03

RECHERCHES SPÉCIALES

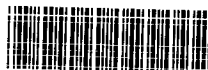
CONCLUSIONS Dureté calcaire normale. Eau assez fortement minéralisée par des bicarbonates de calcium et magnésium d'une part, et d'autre part par des sulfates et chlorures de sodium.

Ceci nous conduit à penser que cette eau semble être plutôt en relation avec le Muschelkalk inférieur calcaire, qu'avec le grès vosgien.

Légère teneur en fer dissous qui peut être contrôlée par un conditionnement aux polyphosphates. Aucun indices de pollution teneur en oxygène dissous très faible.

Eau cependant conforme aux normes chimiques de potabilité.

Le Directeur

055282
01653X0121

Projet de loi sur l'eau
Ministre de l'Énergie et de l'Équipement
notre intention de la faire