

11 juillet 1932.

1125

Eau forage d'Imling  
profondeur 94,5 mètres écoulement  
artésien 514 litres heure forage  
arrêté depuis le 2 juillet 12 h  
res curage du 2 juillet 14 heures au 3,6 h. ma  
tin prélèvement le 4 juillet 27 h

Labo 1125

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z.

Aspect . . . . .	trouble, jaune
Résidu sur le filtre . . . . .	212,0 mg par litre
Résidu à 110° . . . . .	2965,0 " " "
Résidu à 180° . . . . .	2888,0 " " "
Résidu calciné . . . . .	2625,0 " " " pas fondu
Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . . . .	6,0 " " "
Fer dissout en FeO . . . . .	0,80 " " "
Calcium en CaO . . . . .	825,0 " " "
Magnésium en MgO . . . . .	180,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . . . . .	194,0 " " "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	1415,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	12,0 " " "
Arreté totale . . . . .	192,3° français 107,7° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.


128755  
02323X0001

*[Handwritten signature]*

Dr. M. SCHAEFFER  
Sarreguemines  
-----

Sarreguemines, le 5 juillet 1932

Monsieur Jean HEITZ  
Ingénieur en Chef du Génie rural

à

M E T Z  
----- (Moselle)

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandte Wasserprobe,  
bezeichnet :

Forage d'IMLING, Profondeur 94,5 mètres. Ecoulement artésien  
514 l/heures, Forage arrêté depuis le 2 juillet  
12 heures, Curage du 2. juillet 144, au 3  
6 heures matin, Prélèvement 4 juillet à 7 h.

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :

Filter-Rückstand	36,6
darin Eisen	6,5

Im filtrierten Wasser :

Rückstand bei 110 Grad	2740,0
Eisen	0,05
Chlor	21,2
Schwefelsäure	1365,1
Calciumoxyd	820,0
Magnesiumoxyd	171,0
Französische Härte	188,7
Deutsche Härte	106,0

Hochachtungsvoll

signé : Dr. SCHAEFFER



128756  
02323X0001

23 juillet 1932.

1194

94 m

Labo 1194

Eau du forage d'Imling  
prélèvement le 11.7.32 à l'écoul-  
ment extérieur après 52 heures d'  
cimentation au bouchon de la co-  
lonne de captage  
- SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect . . . . . trouble, dépôt blanc abondant

Résidu sur le filtre . . . . . 120,0 mg par litre

Analyse de l'eau décantée :

( Résidu à 110° . . . . .	2560,0	"	"	"
Résidu à 180° . . . . .	2295,0	"	"	"
Résidu calciné . . . . .	2065,0	"	"	" pas fondu
Fer en FeO . . . . .	0,20	"	"	"
Calcium en CaO . . . . .	640,0	"	"	"
Magnésium en MgO . . . . .	152,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . .	141,0	"	"	"
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	1180,0	"	"	"
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	13,0	"	"	"
( Dureté totale . . . . .	) 152,3° français			
	) 85,3° allemands			

Composition du dépôt : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, SiO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / *llg.*

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128757  
02323X0001

*M. M. M.*

1249

Eau forage d'Inling  
profondeur: 115.00 m eau prélevée  
dans la colonne de captage à 0.90 m  
de l'orifice du puits forage arrêté  
depuis le 23 à 10 h.00 curage du 23.7. à 13h  
-- jusqu'au 24.7. à 4 h.00 du matin pré-  
lèvement du 24.7.1982

SERVICE DU G E N I E R A F F A I R E

Aspect . . . . .	trouble, dépôt de sable
Ter soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . .	0,50 mg par litre
<u>Analyse de l'eau décantée:</u>	
Résidu à 110° . . . . .	.664,0 " " "
Résidu à 180° . . . . .	.644,0 " " "
Résidu calciné . . . . .	.568,0 " " " pas fondu
Ter dissout en FeO . . . . .	0,15 " " "
Calcium en CaO . . . . .	.180,0 " " "
Magnésium en MgO . . . . .	35,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . .	.123,0 " " "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	.270,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	4,0 " " "
Pureté totale . . . . .	)40,9° français )22,9° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.

S.O.  
Pavel



128758  
02323X0001

28 juillet 1932.

1250

Eau forage ~~Chilling~~  
profondeur: 115.00 m écoulement  
artésien extérieur 12 litres en  
45 secondes forage arrêté depuis  
le 23.7 à 10h.00 curage du 23.7. à 13 h 00 jus-  
qu'au 24.7 à 4 h 00 du matin pré-  
lèvement du 24.7.19

Labo 1250

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect . . . . . trouble jaune, dépôt abondant

Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . . 6,0 mg par litre

Analyse de l'eau décantée:

Résidu à 110° . . . . .	2735,0	mg	par	litre
Résidu à 180° . . . . .	2495,0	"	"	"
Résidu calciné . . . . .	2205,0	"	"	" pas fondé
Fer dissout en FeO . . . . .	0,59	"	"	"
Calcium en CaO . . . . .	680,0	"	"	"
Magnésium en MgO . . . . .	164,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . . .	184,0	"	"	"
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	1254,0	"	"	"
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	16,0	"	"	"

Dureté totale . . . . . } 162,4° français  
  91,5° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128759  
02323X0001

*J. Murel*

Dr. M. Schaeffer  
Sarreguemines (Moselle)  
-----

Sarreguemines, le 26 juillet 1932

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 ) Forage d'IMLING , Profondeur 115,00 m, Eau prélevée dans  
----- la colonne de captage à 0,90 m de l'orifice  
du puits. Forage arrêté depuis le 23.7.  
à 10 H<sup>00</sup> Curage du 23.7. à 13 H<sup>00</sup> jusqu'au  
24.7. Curage du 23.7. à 4 H<sup>00</sup> du matin,  
Prélèvement du 24.7. 1932 .

II) Forage d'IMLING, Profondeur 115,00 m, Ecoulement artésien  
----- extérieur: 12 Litres en 45 secondes  
Forage arrêté depuis le 23.7. à 10 H<sup>00</sup>  
Curage du 23.7. à 13 H<sup>00</sup> jusqu'au 24.7.  
à 4 H<sup>00</sup> du matin ,  
Prélèvement du 24.7. 1932,

hat ergeben :

1000 cem Wasser enthielten Milligramm :  
-----

	I.)	II.)
<i>Filter</i> Filter-Rückstand .....	8,0	17,0
darin Eisen .....	0,27	2,8

Im filtrierten Wasser:

<i>Rückst</i> Rückstand bei 110 Grad	667,0	2520,0
<i>Fe</i> Eisen .....	0,25	0,04
<i>Cl</i> Chlor .....	3,5	20,5
<i>SO<sub>4</sub></i> Schwefelsäure .....	268,6	1234,2
<i>Ca</i> Calciumoxyd .....	168,0	712,0
<i>Mg</i> Magnesiumoxyd .....	3,5	162,0
<i>Durch</i> Französische Härte ...	30,8	167,1
<i>Durch</i> Deutsche Härte .....	17,3	93,9

Hochachtungsvoll !



128760  
02323X0001

9 août 1932.

1314

Bau forage d'Imling profondeur :  
135,00m prélevée dans la colonne de  
captage à 131m de l'orifice du  
puits forage arrêté depuis le 2.8  
à 23 heures curage jusqu'au 3.8 à 22 heures pré-  
-- lèvement effectué le 4.8. à 11 heu-  
res

Labo 1314

SERVICE DU GENIE RURAL

M S T Z.

Aspect . . . . . trouble, dépôt abondant de  
sabler

Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . . 0,80 mg par litre

Analyse de l'eau décantée :

Résidu à 110° . . . . .	.220,0	mg par litre	
Résidu à 180° . . . . .	.215,0	" " "	
Résidu calciné . . . . .	.140,0	" " "	pas fondu
Fer dissout en FeO . . . . .	0,15	" " "	
Calcium en CaO . . . . .	28,0	" " "	
Magnésium en MgO . . . . .	44,0	" " "	
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . . .	.141,0	" " "	
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	8,0	" " "	
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	4,0	" " "	
Dureté totale . . . . .	)16,0° français ) 9,0° allemands.		

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128761  
02323X0001

1315

Eau forage d'Imling profondeur

135,00m écoulement extérieur arté-

sien: 12 l. en 25 sec. forage ar-

rêté depuis le 2.8. à 23 heures

curage jusqu'au 3.8 à 22 heures prélèvement effe-

tué le 4.8 à 8 heures

Labo 1315

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect . . . . . trouble, dépôt abondant de  
sable

Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . 1,0 mg par litre

analyse de l'eau décantée :

✓ Résidu à 110° . . . . .	1080,0	mg	par	litre
Résidu à 180° . . . . .	1060,0	"	"	"
Résidu calciné . . . . .	890,0	"	"	" pas fondu
Fer dissout en FeO . . . . .	0,20	"	"	"
Calcium en CaO <sup>40 15 56 → 40 40/56 x 305</sup> . . . . .	305,0	"	"	"
Magnésium en MgO . . . . .	84,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . . . . .	176,0	"	"	"
✗ Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> <sup>32 4</sup> <sub>80</sub> . . . . .	460,0	"	"	"
✗ Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	8,0	"	"	"
✗ Dureté totale . . . . .	(175,5° français 142,3° allemands.)			

Le Directeur du Laboratoire Municipal.

128762  
02323X0001

*Guénel*



17 août 1932.

1357

11 août 1932 profon-  
deur 135m prélvt. au  
goulet de la pompe  
après 25 heures de  
pompage au débit mo-  
yen de 15 m<sup>3</sup> d'eau à  
30m du sol

Eau d'Imling

== SERVICE

Labo 1357

DU GENIE RURAL

M E T Z.

Aspect . . . . . trouble, dépôt abondant de sable

Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . 2,0 mg par litre

Analyse de l'eau décantée :

Résidu à 110° . . . . . 1075,0 mg par litre

Résidu à 180° . . . . . 1060,0 " " "

Résidu calciné . . . . . 895,0 " " " pas fondu

Fer dissout en FeO . . . . . 0,10 " " "

Calcium en CaO . . . . . 500,0 " " "

Magnésium en MgO . . . . . 86,0 " " "

Acide carbonique des bicarbonates en CO<sub>2</sub> . . 176,0 " " "

Acide sulfurique en SO<sub>3</sub> . . . . . 461,0 " " "

Acide chlorhydrique en Cl . . . . . 7,0 " " "

Dureté totale . . . . . )75,0° français

)42,0° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128763

02323X0001

*P. J. J. J.*

17 août 1932.

1358

Eau d'Imiling 11 août 1932  
 profondeur 135 m écoulement arté-  
 sien extérieur 12 litres en 85  
 secondes 8 heures après arrêt du  
 pompage. 2 heures après reprise de l'écoulement  
 interrompu par le pompage

Labo 1358

SERVICE DU GENIE RURAL

**M E T Z**

Aspect . . . . . trouble, dépôt abondant de sable.

For soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . 4.0 mg par litre

Analyse de l'eau décantée :

Résidu à 110° . . . . .	1780,0	mg par litre
-------------------------	--------	--------------

Résidu à 180° . . . . .	1755,0	"	"	"
-------------------------	--------	---	---	---

Résidu calciné . . . . .	1540,3	"	"	"	pas fondu
--------------------------	--------	---	---	---	-----------

<p>           Fer dissout en FeO . . . . .         </p>	<p>           0,20 " " "         </p>
---	---------------------------------------

Calcium en CaO . . . . .	496,8	"	"	"
--------------------------	-------	---	---	---

Magnésium en MgO . . . . .	126,0	"	"	"
----------------------------	-------	---	---	---

Acide carbonique des bicarbonates en $\text{CO}_2$ . .	185,0	"	"	"
--	-------	---	---	---

Acide sulfurique en SO	835,0	"	"	"
------------------------	-------	---	---	---

Acide chlorhydrique en Cl. . . . .	9,6	"	"	"
------------------------------------	-----	---	---	---

Durée totale	) 120,0° français
	) 67,2° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128764  
02323X0001

18 août 1932.

1351

Eau d'Imling 11 août 1932  
 profondeur: 135m prélut. au fond  
 à 132 m par appareil spécial 23m  
 après arrêt du pompage. Ecoulement  
 artésien extérieur ayant fonctionné pendant  
 == 16h.30 du débit de 12 litres en  
 33 seconde.

Isbn 1361

SERVICE DU GENIE RURAL

**M E T Z.**

Aspect . . . . . trouble, dépôt abondant de sable

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

### Analyse de l'eau décantée :

résidu à llo° . . . . . 220,0 mg par litre

Résidu à 180° . . . . . 210,0 " " "

Résidu calciné . . . . .	140,0	"	"	"	pas fondue
--------------------------	-------	---	---	---	------------

Per dissout en FeO . . . . .	0,25	"	"	"
------------------------------	------	---	---	---

Calcium en CaO . . . . .	23,2	"	"	"
--------------------------	------	---	---	---

magnésium en MgO . . . . .	46,0	"	"	"
----------------------------	------	---	---	---

Acide carbonique des bicarbonates en  $\text{CO}_2$  . . . 150,0 " " "

Acide sulfurique en $\text{SO}_2$ . . . . .	20,6	"	"	"
---	------	---	---	---

Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	3,0	"	"	"
-------------------------------------	-----	---	---	---

Sureté totale . . . . . ) 16,5° français  
                                     ) 9,2° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.

Sp. o.  
Purcell



128765

02323X0001

23 novembre 1932.

1938

Eau forage d'Imling  
prélèvement du 21.11.1932 avec appa-  
reil spécial à 132 m. 42 heures après  
arrêt du pompage profondeur du puits  
135 m

Labo 1938

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect . . . . .	trouble, jaunâtre
Résidu sur le filtre . . . . .	55,0 mg par litre
Résidu à 110° . . . . .	262,0 " " "
Résidu à 180° . . . . .	260,0 " " "
Résidu calciné . . . . .	185,0 " " " pas fondu
Fer total . . . . .	6,0 " " "
Fer soluble dans HCl dil. à froid en FeO . . . . .	1,5 " " "
Fer dissout en FeO . . . . .	0,40 " " "
Calcium en CaO . . . . .	32,0 " " "
Magnésium en MgO . . . . .	42,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . . . . .	142,0 " " "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	9,0 " " "
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	4,0 " " "
Dureté totale . . . . .	) 16,2° français ) 9,1° allemands.

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128766

02323X0001

*M. G. M.*

23 novembre 1932.

1989

Eau forage à Imling  
prélèvement du 21.11.1932 profondeur  
135 m écoulement artésien 12 l en 4  
sec. prélèvement effectué 42 heures  
après arrêt du pompage

Labo 1989

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z .

Aspect . . . . .	limpide		
Résidu sur le filtre . . . . .	traces		
Résidu à 110° . . . . .	200,0	mg	par litre
Résidu à 180° . . . . .	192,0	"	" "
Résidu calciné . . . . .	135,0	"	" "
Fer total . . . . .	0,30	"	" "
Fer dissout en FeO . . . . .	0,25	"	" "
Calcium en CaO . . . . .	29,0	"	" "
Magnésium en MgO . . . . .	42,0	"	" "
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> . . . . .	150,0	"	" "
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> . . . . .	7,0	"	" "
Acide chlorhydrique en Cl . . . . .	4,0	"	" "
Dureté totale . . . . .	) 15,7° français		
	) 8,8° allemands.		

Le Directeur du Laboratoire Municipal.



128767  
02323X0001

*Manu*

Dr. M. Schaeffer  
Sarreguemines (Moselle)  
-o-o-o-o-

Sarreguemines, le 23.11.1932 .

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.) Forage d'IMLING , Prélèvement du 21.11.1932, avec appareil  
----- spécial, à 132 m, 42 heures après arrêt  
du pompage, Profondeur du puits: 135 mètres
- II.) Forage de IMLING, Prélèvement du 21.11.1932. Profondeur :  
----- 135 m, Ecoulement artésien: 12 litres en  
45 sec. 42 heures après arrêt du pompage.

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :  
-----

	I.	II.
Filterrückstand .....	12,6	4,2
darin Eisen .....	3,0	0,23

Im filtrierten Wasser:  
-----

Rückstand bei 110 Grad	176,0	180,0
Eisen .....	0,08	0,06
Chlor .....	6,7	5,9
Schwefelsäure .....	7,5	8,5
Calciumoxyd .....	23,8	18,0
Magnesiumoxyd .....	39,6	46,8
Französische Härte ...	14,1	14,8
Deutsche Härte .....	7,9	8,3

Hochachtungsvoll !



128768  
02323X0001

24 décembre 1932.

2233

Eau - Forage d'Inling, prélevée  
le 19.12.32. Profondeur  
Génie Rural 233 m. Prélèvement au  
coulot de la pompe après  
Metz 48 h de pompage au débit  
moyen de  $34\text{m}^3$  par heure,  
niveau à 14,80 m du sol.

Aspect .....	limpide
Résidu sur le filtre.....	traces
Résidu à $110^\circ$ .....	150,0 mg p.litre
Résidu à $180^\circ$ .....	140,0 " " "
Résidu calciné.....	90,0 pas fondu
Fer total .....	0,10 mg p.litre
Fer dissout en $\text{FeO}$ .....	0,10 " " "
Calcium en $\text{CaO}$ .....	35,0 " " "
Magnésium en $\text{MgO}$ .....	24,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en $\text{CO}_2$ ....	112,0 " " "
Acide sulfurique en $\text{SO}_3$ .....	3,0 " " "
Acide chlorhydrique en $\text{Cl}$ .....	1,0 " " "
Dureté totale .....	12,3° français 6,9° allemands

Le Directeur du Laboratoire Municipal:



*Manon*

Station Agronomique  
de Metz

N° 47/86

Metz, le 25 janvier 1933

BULLETIN D'ANALYSE

d'une eau forage d'IMLING, profondeur 280 m.  
eau prélevée le 20 Janvier 1933, après 39 h.  
de pompage, débit 9,7 l/s. temp. 14°, 8, remis  
par Génie rural Metz pour compte du Départe-  
ment de la Moselle, le 21 janvier 1933.

- - - - -

Résultats de l'Analyse:

Degré hydrotimétrique total	17°, 2
Matières organiques ( en oxygène	1, 6 mgrl
( en acide oxalique	12, 6 "
Sulfates en $So^3$	11, 3 "
Chlore	7, 1 "
Nitrites	néant
Nitrates	néant
Ammoniaque ( saline	néant
( organique	néant
Alcalimétrie en $Ca Co^3$	125 mgrl
Résidu sec à + 110°	196 "
Perte au feu	86 "
Chaux	49 "
Magnésie	30, 4 "
Silice	7 "
Alumine	6 "
Oxyde de fer	traces indosables
Eau potable.	

signé: Dr. JESS



128770  
02323X0001



30 janvier 1933.

132

Eau Forage à Imling

SERVICE DU GENIE RURAL

M E T Z

Profondeur actuelle: 280m Eau prélevé le 20.1.33.  
après 39 h de pompage. Débit: 9,7 litre / secondes.  
Prélèvement effectué par l'ing. des travaux ruraux  
Laeuffer à SARREBOURG.

Aspect .....	limpide			
Résidu sur le filtre .....	traces			
Résidu à 110° .....	127,0 mg par litre			
Résidu à 180° .....	125,0	"	"	"
Résidu calciné .....	68,0	"	"	" pas fondu
Fer total en FeO .....	0,20	"	"	"
Calcium en CaO .....	28,0	"	"	"
Magnesium en MgO .....	21,0	"	"	"
Acide carbonique des bicarbonates en CO <sub>2</sub> ..	104,0	"	"	"
Acide sulfurique en SO <sub>3</sub> .....	3,0			
Acide chlorhydrique en Cl .....	1,0			
Dureté totale .....	10,2° français			
	5,7° allemands.			

Le Directeur du Laboratoire Municipal :



128771  
02323X0001

*M. Man*

Dr. M. Schaeffer  
Sarreguemines (Moselle)  
oooooooooooooooo

Sarreguemines, le 21 Janvier 1933

Monsieur

Louis Guillaume

Chef des Travaux de Géologie à l'Université

Strasbourg

Monsieur,

Die Untersuchung der mir übersandten Wasserprobe, bezeichnet :

Forage à IMILING, Profondeur actuelle : 280 m.

===== Eau, prélevée le 20 janvier 1933

après 39 heures de Pompage, Debit: 9,7 litres/sec

hat ergeben :

1000 ccm Wasser enthielten Milligramm :

-----  
Filterrückstand ..... 0,9  
darin Eisen ..... 0,13

Im filtrierten Wasser :

-----  
Rückstand bei 110 Grad .... 149,2  
Eisen ..... 0,06  
Chlor ..... 3,5  
Schwefelsäure ..... 5,1  
Calciumoxyd ..... 27,0  
Magnesiumoxyd ..... 30,4

Französische Härte ..... 12,3  
Deutsche Härte ..... 6,9

Hochachtungsvoll !



128772

02323X0001

232	3	7
-----	---	---

Nom et adresse du demandeur ou du destinataire

SERVICE ORDURES

Enregistrement n° 7399

SUCCURSALE DE METZ

23 Rue de Thionville

Commune : IMLING

57140 - WOLFF

Syndicat de

## ANALYSE D'EAU D'ALIMENTATION

(Type I — Analyse complète)

Nature de l'eau :

- ☒ distribution publique  
☐ embouteillée  
☐ servant à préparation  
de glace alimentaire  
☐ privée

Origine de l'eau :

- ☐ source captée  
☐ source non captée  
☐ puits  
☒ forage  
☐ eau de surface  
☐ citerne  
☐ réservoir  
☐ exhaure

Eau non traitée ☒

Eau traitée :

- ☐ filtration  
☐ chlore ou produits chlorés  
☐ ozone  
☐ polyphosphates  
☐ autres modes de traitement :

Profondeur du puits ou forage : \_\_\_\_\_ m



128773

02323X0001

Lieu de prélèvement : FORAGE D'IMLING

Prélèvement effectué le 1er SEPTEMBRE 1978 à 11 h 15

Qualité de l'agent qui l'a effectué : agent spécialisé du laboratoire Monsieur DOURLIER

Causes évidentes de contamination (éventuelle) :

Importance des pluies dans les 10 jours  
précédents :

- ☐ nulles  
☐ faibles  
☐ moyennes  
☐ abondantes

Température de l'air : 18°

Température de l'eau : 20°

Mode de transport du prélèvement :

- ☐ boîte isotherme (+ 4°C)  
☐ autre mode :

Type particulier d'analyse :

- ☐ Chimie seule :  
☐ Eléments isolés :

# EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

Température de l'eau .....	20°
Turbidité (en gouttes mastie) .....	4
Résistivité (en ohms/cm à 20° C) .....	5012
pH à 20° C .....	7,71
Couleur - Odeur - Saveur .....	RAS
Pouvoir colmatant .....	
Dureté totale (degrés français) .....	11°5

	mg/l.
Oxygène cédé par $\text{KMnO}_4$ (à chaud) .....	0,25
T.A.C. en $\text{HCO}_3$ .....	137
Silice en $\text{SiO}_2$ .....	8,0
Anhydride carbonique libre en $\text{CO}_2$ (sur terrain) ...	
Hydrogène sulfuré en $\text{H}_2\text{S}$ (sur terrain) ...	
Oxygène dissous en $\text{O}_2$ (sur terrain) ...	
Chlore libre en $\text{Cl}_2$ (sur terrain) ...	
Alcalinité au méthylorange avant marbre .....	63
— après marbre .....	67
Résidu sec à 105-110° C .....	207
Résidu sec à 500° C .....	99
Eléments figurés : .....	



128774  
02323X0001

pH : 7,71  
pH : 8,01

1° CATIONS	mg/l.	mé/l.	2° ANIONS	mg/l.	mé/l.
Calcium (en $\text{Ca}^{++}$ ) .....	34,0	1,70	Carbonique (en $\text{CO}_3^{--}$ ) ...	0	0
Magnésium (en $\text{Mg}^{++}$ ) .....	4,2	0,5997	Bicarbonique (en $\text{HCO}_3^{--}$ ) ..	137	2,25
Ammonium (en $\text{NH}_4^+$ ) .....	0,00	0	Chlore (en $\text{Cl}^-$ ) .....	4,5	0,1267
Sodium (en $\text{Na}^+$ ) .....	3,5	0,1565	Sulfurique (en $\text{SO}_4^{--}$ ) .....	0,0	0
Potassium (en $\text{K}^+$ ) .....	3,2	0,0813	Nitreux (en $\text{NO}_2^-$ ) .....	0,00	0
Fer (en $\text{Fe}^{++}$ ) .....	0,00	0	Nitrique (en $\text{NO}_3^-$ ) .....	1,8	0,0290
Manganèse (en $\text{Mn}^{++}$ ) .....	0,002	0	Phosphorique (en $\text{PO}_4^{--}$ ) ..	0,02	0,0006
Aluminium (en $\text{Al}^{+++}$ ) .....	0,013	0,0014			
Somme : .....		2,5394	Somme : .....		2,4063

Autres recherches et dosages (éléments toxiques ou indésirables) : (en mg/l)  
**Chrome : 0 ; Plomb : 0,002 ; Arsenic : 0 ; Cuivre : 0,006 ; Zinc : 0 ;**  
**Fluorure : 0,13 ; Cyanure : 0 ; Phénols : 0 ;**

CONCLUSIONS :  
**EAU DE DURETE MOYENNE, ET DE MINERALISATION MOYENNE, AGRESSIVE,**  
**CONFORME AUX NORMES CHIMIQUES DE POTABILITE.**

(Type D)

— à 20°-22° C après 3, 4 ou 5 jours : I

(Identification par E.M.B. — Kligler — IMVIC)

\_\_\_\_\_

EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES.

NANCY, le 13 SEPTEMBRE 1978

128775  
02323X0001

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 01 1933 à 00 h 00 mn  
opérateur :moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : POMPAGE-ESSAI

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon : 132

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques  
apparentesaspect : LIMPIDE  
couleur :saveur :  
odeur :128776  
02323X0001

## Caractéristiques physiques

turbidité	gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	
résistivité	$\Omega$ /cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	00127 mg/l
extrait sec à 500°	00068 mg/l
température eau	°C
température air	°C

## MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0020.01
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0012.66
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00001.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0003.59
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	10.2 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

## MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
As	Fe <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
Cr total	Li <sup>+</sup>
CN <sup>-</sup>	Mn
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
Fe total	Rb <sup>+</sup>
	Se <sup>++</sup>
	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

00155

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		(par ml) {	22° C :	. 10
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		(par 100 ml) {	44° C :	. 10
- Colis :				. 10
- Sh :				. 10
- Ty :				. 10
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux : . 10			
	Clost. Sulf. Red. : . 10			
	(par 100 ml)			

## BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

## ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 01 1933 à 00 h 01 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : POMPAGE-ESSAI

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : AGRONOMIQUE - 57 METZ

référence labo :

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128777

02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH  
résistivité  $\Omega$  /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° 00196 mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $\text{Ca}^{++}$  0035.01  
magnésium  $\text{Mg}^{++}$  0018.33  
sodium  $\text{Na}^{+}$   
potassium  $\text{K}^{+}$   
carbonates  $\text{CO}_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $\text{HCO}_3^{-}$   
chlorures  $\text{Cl}^{-}$  00007.10  
sulfates  $\text{SO}_4^{--}$  0013.55  
nitrates  $\text{NO}_3^{-}$  0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $\text{O}_2$   
(oxydabilité au  $\text{Mn O}_4 \text{ K}$  milieu alcalin : mg/l  $\text{O}_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 17.2 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français  
silice (si  $\text{O}_2$ ) 00007 } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre }  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $\text{NO}_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $\text{NH}_4^{+}$  0000.00  
phosphates  $\text{PO}_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup>  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation  
totale { 37° C : . 10  
(par ml) 22° C : . 10  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) 44° C : . 10  
Bactériographe fécaux :  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 108

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8 % CD  
<sup>18</sup> O 8 % SMOW <sup>15</sup> N 8 % AIR  
D « <sup>13</sup> C 8 % PDB  
<sup>14</sup> C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 13 08 1964 à 00 h 01 mn  
opérateur :moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

128778  
02323X0001Caractéristiques physiques  
apparentesaspect :  
couleur :saveur :  
odeur :

## Caractéristiques physiques

turbidité 003 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.6  
résistivité 04026  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

## MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00008.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0004.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0005.50

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0012 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

## MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	TR
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.20
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation	{	37° C :	10
			22° C :	10
			37° C :	10
			44° C :	10
- Colis :	10	Colimétrie (par 100 ml)	37° C :	10
- Sh :	10		44° C :	10
- Ty :	10		Stréptocoques fécaux :	10
(par 100 ml)			Clost. Sulf. Red. :	10
			(par 100 ml)	

## BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogénés	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

## ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.



Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 13 08 1964 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

n° échantillon :



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128779  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 003 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 03400  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00013.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0006.50
nitrites	NO <sub>3</sub>	0003.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0014 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>		TR
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.30	
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation	totale	37° C :	. 10
		(par ml)	22° C :	. 10
	Colimétrie	(par 100 ml)	37° C :	. 10
			44° C :	. 10
- Colis :				. 10
- Sh :				. 10
- Ty :				. 10
(par 100 ml)				
		Stréptocoques fécaux :		. 10
		Clost. Sulf. Red. :		. 10
		(par 100 ml)		

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 24 03 1966 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128780  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 002 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 04900  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00007.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	00006.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TR

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sub>2</sub>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sub>2</sub>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0011 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.30
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		22° C :	. 10	
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		44° C :	. 10	
- Colis :			. 10	
- Sh :			. 10	
- Ty :			. 10	
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux :			. 10
	Clost. Sulf. Red. :			. 10
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL



02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 06 1966 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128781  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 002 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.9  
résistivité 04475  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00009.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0003.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0012 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	10.5 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.15
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00060
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale (par ml)	37° C :	. 10
		22° C :	. 10
	Colimétrie (par 100 ml)	37° C :	. 10
		44° C :	. 10
- Colis :			. 10
- Sh :			. 10
- Ty :			. 10
(par 100 ml)			
		Stréptocoques fécaux :	. 10
		Clost. Sulf. Red. :	. 10
		(par 100 ml)	

### BANQUE DU SOUS-SOL



02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 28 02 1967 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savoir :  
odeur :

128782  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 001 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.8  
résistivité 06050  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$   
magnésium  $Mg^{++}$   
sodium  $Na^{+}$   
potassium  $K^{+}$   
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^{-}$   
chlorures  $Cl^{-}$  00009.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0002.00  
nitrates  $NO_3^{-}$  TR

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$ ) { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0011 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  TR  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup> 00060  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10 (par 100 ml)  
Numérotation { 37° C : 10  
totale (par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés "  
herbicides "  
fongicides "

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D " <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 02 06 1967 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128783  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur  
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 015 gouttes de mastic  
turbidité 015 unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 02795  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00007.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sub>2</sub>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sub>2</sub>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0011 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	0011 degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00060
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		22° C :	. 10	
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		44° C :	. 10	
- Colis :			. 10	
- Sh :			. 10	
- Ty :			. 10	
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux :			. 10
	Clost. Sulf. Red. :			. 10
	(par 100 ml)			

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 10 04 1968 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128784  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.8  
résistivité 04950  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$   
magnésium  $Mg^{++}$   
sodium  $Na^{+}$   
potassium  $K^{+}$   
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^{-}$   
chlorures  $Cl^{-}$  00002.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0014.00  
nitrates  $NO_3^{-}$  0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au Mn  $O_4$  K { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0010 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 10.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup> 00000  
Fe<sup>+++</sup>  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation totale { 37° C : . 10  
(par ml) { 22° C : . 10  
Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD  
<sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR  
D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB  
<sup>14</sup> C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 12 07 1968 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTROLE



128785  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savueur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 05430  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$   
magnésium  $Mg^{++}$   
sodium  $Na^{+}$   
potassium  $K^{+}$   
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^{-}$   
chlorures  $Cl^{-}$  00005.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0009.00  
nitrates  $NO_3^{-}$  TR

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$ ) { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0010 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0011 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
 $CO_2$  libre } en mg/l  
 $Cl_2$  libre } ou TR = traces  
 $H_2S$  libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

$B^{+++}$   
 $Ba^{++}$   
 $Al^{+++}$   
As  
 $Cd^{++}$   
 $Cr^{6+}$   
Cr total  
 $CN^{-}$   
 $Co^{++}$   
 $Cu^{++}$   
Fe total  
 $Br^{-}$   
 $F^{-}$   
 $I^{-}$   
 $Fe^{++}$  00000  
 $Fe^{+++}$   
 $Hg^{++}$   
 $Li^{+}$   
Mn  
 $Ni^{++}$   
 $Pb^{++}$   
 $Rb^{+}$   
 $Se^{++}$   
 $Sr^{++}$   
 $Zn^{++}$

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation  
totale { 37° C : . 10  
(par ml) { 22° C : . 10  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
Bactériographe fécaux :  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés "  
herbicides "  
fongicides "

### ISOTOPES (1)

$^3H$  UT  $^{34}S$   $\delta$  ‰ CD  
 $^{18}O$   $\delta$  ‰ SMOW  $^{15}N$   $\delta$  ‰ AIR  
D "  $^{13}C$   $\delta$  ‰ PDB  
 $^{14}C$  % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



128786

02323X0001

PRÉLÈVEMENT date : 08 04 1969 à 00 h 00 mn

opérateur : LABORATOIRE

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE EAU-NON-TRAITEE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

n° échantillon : 740

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect : RAS  
couleur :

saveur : RAS  
odeur : RAS

Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.4  
résistivité 01730  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° 00410 mg/l  
extrait sec à 500° 00280 mg/l  
température eau 0009°C  
température air 00014°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0064.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0061.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00004.00
potassium	K <sup>+</sup>	0000.80
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0445.00
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00008.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0045.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0010.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	00.25
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	degrés français	0041
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )		36.5
CO <sub>2</sub> libre		021.7
Cl <sub>2</sub> libre		00036
H <sub>2</sub> S libre		00000

en mg/l  
ou TR = traces

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0000.00

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	00000
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Numérotation	{	37° C	010	100
			22° C	015	100
			37° C	100	100
			44° C	000	100
			Colimétrie (par 100 ml)		
- Colis :			10		
- Sh :			10		
- Ty :			10		
(par 100 ml)					
	Stréptocoques fécaux		000	100	
	Clost. Sulf. Red.		000	100	
	(par 100 ml)				

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.



Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

## ANALYSE D'EAU

**NAPPE CONCERNÉE**

**Code :**

LOR/22,23



128787

02323X0001

PRÉLÈVEMENT date: 05 06 1969 à 00 h 00 mn  
opérateur: LABORATOIRE

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode: CAPTAGE EAU-NON-TRAITEE

**profondeur :**

## ANALYSE

**date :**

n° échantillon : 1107

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : RAS couleur : INCOLORE		saveur : RAS odeur : RAS	
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	020	gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>	0019.00
turbidité		unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	0015.00
pH	08.3		sodium	Na <sup>+</sup>	00005.00
résistivité	04930	Ω /cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
matières en suspension		mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
pouvoir colmatant		unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	0140.00
extrait sec à 105°	00110	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup>	00005.00
extrait sec à 500°	00060	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0006.00
température eau	0012	°C	nitrate	NO <sub>3</sub>	0000.00
température air	00008	°C			
oxygène dissous 010.2 mg/l			CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : 010.2 mg/l O <sub>2</sub>			ANIONS : meq		
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : 00.80 mg/l O <sub>2</sub>			MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DCO mg/l			nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00		
DBO 5 mg/l			azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00		
DBO 2 mg/l			phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0000.00		
dureté totale (TH) 0011 degrés français			ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique (TA) degrés français			(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
titre alcalimétrique complet (TAC) 0012 degrés français			B <sup>+++</sup>		
silice (si O <sub>2</sub> ) 008.3			Ba <sup>++</sup>		
CO <sub>2</sub> libre 00001			Al <sup>+++</sup> 00000		
Cl <sub>2</sub> libre			As		
H <sub>2</sub> S libre			Cd <sup>++</sup>		
			Cr <sup>6+</sup>		
			Cr total		
			CN <sup>-</sup>		
			Co <sup>++</sup>		
			Cu <sup>++</sup>		
			Fe total 00800		
			Br <sup>-</sup>		
			F <sup>-</sup>		
			I <sup>-</sup>		
			Fe <sup>++</sup>		
			Fe <sup>+++</sup>		
			Hg <sup>++</sup>		
			Li <sup>+</sup>		
			Mn 00000		
			Ni <sup>++</sup>		
			Pb <sup>++</sup>		
			Rb <sup>+</sup>		
			Se <sup>++</sup>		
			Sr <sup>++</sup>		
			Zn <sup>++</sup>		
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l			composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg		
détergents mg/l			composés organophosphorés "		
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l			herbicides "		
hydrocarbures mg/l			fongicides "		
BACTÉRIOLOGIE			ISOTOPES (1)		
Numérotation			3 H UT 34 S 8 % CD		
totale { 37° C 000 . 10			18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR		
(par ml) { 22° C 006 . 10			D " 13 C 8 % PDB		
Colimétrie { 37° C 010 . 10			14 C % NBS		
(par 100 ml) { 44° C 000 . 10					
Bactériogrammes fécaux :					
- Colis : . 10					
- Sh : . 10					
- Ty : . 10					
(par 100 ml)					
Stréptocoques fécaux 000 . 10					
Clost. Sulf. Red. 000 . 10					
(par 100 ml)					
BANQUE DU SOUS-SOL					
02325 108 Mod.BSS/INF N° 3					

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 04 09 1969 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128788  
02323X0001

## Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité 005 unités formazine  
pH 06.1  
résistivité 04200  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

## MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00008.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0004.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0011 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

## MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

## ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	10		
		(par ml) {	22° C :	10	
	Colimétrie {	37° C :	10		
		(par 100 ml) {	44° C :	10	
- Colis :					
- Sh :					
- Ty :					
(par 100 ml)					
	Stréptocoques fécaux :				10
	Clost. Sulf. Red. :				10
	(par 100 ml)				

## BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

## ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 04 1970 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MDS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTRÔLE

n° échantillon :



128789  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

## Caractéristiques physiques

turbidité 003 gouttes de mastic  
turbidité 003 unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 04750  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

## MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	00005.50
potassium	K <sup>+</sup>	0004.50
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00007.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0004.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0010 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	11.5 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

## MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

## ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation	totale	37° C :	10
		(par ml)	22° C :	10
	Colimétrie	(par 100 ml)	37° C :	10
			44° C :	10
- Colis :				10
- Sh :				10
- Ty :				10
(par 100 ml)				
		Stréptocoques fécaux :		10
		Clost. Sulf. Red.		10
		(par 100 ml)		

## BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	"
herbicides	"
fongicides	"

## ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	"	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 24 06 1970 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128790  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 004 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 06.8  
résistivité 04150  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$   
magnésium  $Mg^{++}$   
sodium  $Na^+$  00012.00  
potassium  $K^+$  0005.60  
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^-$   
chlorures  $Cl^-$  00006.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0004.00  
nitrates  $NO_3^-$  0001.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
{ milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0010 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^-$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^+$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

$B^{+++}$   
 $Ba^{++}$   
 $Al^{+++}$   
As  
 $Cd^{++}$   
 $Cr^{6+}$   
Cr total  
 $CN^-$   
 $Co^{++}$   
 $Cu^{++}$   
Fe total  
 $Br^-$   
 $F^-$   
 $I^-$   
 $Fe^{++}$  00000  
 $Fe^{+++}$   
 $Hg^{++}$   
 $Li^+$   
Mn  
 $Ni^{++}$   
 $Pb^{++}$   
 $Rb^+$   
 $Se^{++}$   
 $Sr^{++}$   
 $Zn^{++}$

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation totale { 37° C : . 10  
(par ml) { 22° C : . 10  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
Bactériogrammes fécaux :  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D « <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 03 1971 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTROLE



128791

02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 015 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.3  
résistivité 04600  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$   
magnésium  $Mg^{++}$   
sodium  $Na^+$  00005.00  
potassium  $K^+$  0004.00  
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^-$   
chlorures  $Cl^-$  00007.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0003.00  
nitrates  $NO_3^-$  0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au Mn  $O_4 K$  { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 10.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^-$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^+$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup> 00000  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation { 37° C : . 10  
totale (par ml) { 22° C : . 10  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés "  
herbicides "  
fongicides "

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8 ‰ CD  
<sup>18</sup> O 8 ‰ SMOW <sup>15</sup> N 8 ‰ AIR  
D " <sup>13</sup> C 8 ‰ PDB  
<sup>14</sup> C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 10 06 1971 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savueur :  
odeur :

128792  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 002 gouttes de mastic  
turbidité 002 unités formazine  
pH 07.9  
résistivité 04480  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$   
magnésium  $Mg^{++}$   
sodium  $Na^{+}$  00010.00  
potassium  $K^{+}$  0001.00  
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^{-}$   
chlorures  $Cl^{-}$  00005.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0010.00  
nitrates  $NO_3^{-}$  0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au Mn  $O_4$  K { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 10.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre }  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup> 00000  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10  
(par 100 ml)  
Numérotation { 37° C : 10  
totale (par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D « <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



128793

02323X0001

PRÉLÈVEMENT date : 22 11 1971 à 12 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : POMPAGE-ESSAI-LONG

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : FAC. PHARMACIE - 67 STRASBOURG

référence labo :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

n° échantillon : 4519

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect : LIMPIDE  
couleur : R.A.S.

savoir : R.A.S.  
odeur : R.A.S.

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 8.14  
résistivité 05400  $\Omega$  /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° 00184 mg/l  
extrait sec à 500° 00102 mg/l  
température eau °C  
température air 00012°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0030.40  
magnésium  $Mg^{++}$  0005.50  
sodium  $Na^{+}$  00007.00  
potassium  $K^{+}$  0003.50  
carbonates  $CO_3^{--}$  0003.00  
hydrogénocarbonates  $HCO_3$  0137.00  
chlorures  $Cl^{-}$  00003.50  
sulfates  $SO_4^{--}$  0002.50  
nitrates  $NO_3$  0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$  { milieu alcalin : 000.3 mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 10.2 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.2 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) 008.5  
 $CO_2$  libre 002.6  
 $Cl_2$  libre 00000  
 $H_2S$  libre } en mg/l  
ou TR = traces

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$  0000.00

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en  $10^{-3}$  mg)

$B^{+++}$   
 $Ba^{++}$   
 $Al^{+++}$   
As  
 $Cd^{++}$   
 $Cr^{6+}$   
Cr total  
 $CN^{-}$   
 $Co^{++}$   
 $Cu^{++}$   
Fe total  
 $Br^{-}$   
 $F^{-}$   
 $I^{-}$   
 $Fe^{++}$  00030  
 $Fe^{+++}$   
 $Hg^{++}$   
 $Li^{+}$   
Mn 00000  
 $Ni^{++}$   
 $Pb^{++}$   
 $Rb^{+}$   
 $Se^{++}$   
 $Sr^{++}$   
 $Zn^{++}$

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

BACTÉRIOLOGIE

Numérotation  
totale { 37° C : . 10  
(par ml) { 22° C : . 10  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
Bactériographe fécaux :  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogénés  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

ISOTOPES (1)

$^3H$  UT  $^{34}S$  8‰ CD  
 $^{18}O$  8‰ SMOW  $^{15}N$  8‰ AIR  
D «  $^{13}C$  8‰ PDB  
 $^{14}C$  % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 12 04 1972 à 00 h 00 mn  
opérateur :moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

128794  
02323X0001Caractéristiques physiques  
apparentesaspect :  
couleur :saveur :  
odeur :

## Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.3  
résistivité 05220  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

## MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0020.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0016.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00006.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00005.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0005.00
nitrites	NO <sub>3</sub>	0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 11.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0012 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre }  
H<sub>2</sub>S libre }

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

## MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation	{	37° C :	. 10
			22° C :	. 10
		{	37° C :	. 10
			44° C :	. 10
- Colis :	. 10	Colimétrie (par 100 ml)	Stréptocoques fécaux :	. 10
- Sh :	. 10		Clostr. Sulf. Red. :	. 10
- Ty :	. 10		(par 100 ml)	

## BANQUE DU SOUS-SOL



02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

## ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.



Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 11 07 1972 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur  
odeur :

128795  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 010 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.8  
résistivité 04680  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0018.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0014.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00006.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00005.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0002.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	10.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	11.5 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		(par ml) {	22° C :	. 10
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		(par 100 ml) {	44° C :	. 10
- Colis :				. 10
- Sh :				. 10
- Ty :				. 10
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux : . 10			
	Clost. Sulf. Red. : . 10			
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 28 03 1973 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NDS 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTRÔLE



128796  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 006 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.7  
résistivité 04500  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0024.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0014.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00006.00
potassium	K <sup>+</sup>	0003.50
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00008.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0010.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>
{ oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0012 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.10
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10		
		(par ml) {	22° C :	. 10	
	Colimétrie {	37° C :	. 10		
		(par 100 ml) {	44° C :	. 10	
- Colis :				. 10	
- Sh :				. 10	
- Ty :				. 10	
(par 100 ml)					
	Stréptocoques fécaux :				. 10
	Clost. Sulf. Red. :				. 10
	(par 100 ml)				

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogénés	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 19 07 1973 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE



128797  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savueur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 004 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.9  
résistivité 05040  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0019.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0014.00  
sodium  $Na^{+}$  00004.00  
potassium  $K^{+}$  0004.00  
carbonates  $CO_3^{-}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3$   
chlorures  $Cl^{-}$  00007.00  
sulfates  $SO_4^{-}$  0004.00  
nitrates  $NO_3$  0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$ ) { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 10.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) 10.5 degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 10.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup>  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation  
totale { 37° C : 10  
(par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10  
(par 100 ml)

composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D « <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 13 03 1974 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

n° échantillon :



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savueur :  
odeur :

128798  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 200 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 0008  
résistivité 04370  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0032.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0005.00  
sodium  $Na^{+}$  00005.00  
potassium  $K^{+}$  0004.00  
carbonates  $CO_3^{-}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3$   
chlorures  $Cl^{-}$  00005.00  
sulfates  $SO_4^{-}$  0017.00  
nitrates  $NO_3$  0002.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au Mn  $O_4$  K { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 09.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 08.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS :  
meq

ANIONS :  
meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4$  0000.00  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup>  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>  
05300

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation totale { 37° C : . 10  
(par ml) { 22° C : . 10  
Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 6 ‰ CD  
<sup>18</sup> O 6 ‰ SMOW <sup>15</sup> N 6 ‰ AIR  
D « <sup>13</sup> C 6 ‰ PDB  
<sup>14</sup> C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 01 08 1974 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128799  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 009 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.3  
résistivité  $\Omega$  /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0032.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0005.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00004.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00006.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0004.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sub>2</sub>
{ oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sub>2</sub>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0010 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		22° C :	. 10	
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		44° C :	. 10	
- Colis :			. 10	
- Sh :			. 10	
- Ty :			. 10	
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux :			. 10
	Clost. Sulf. Red. :			. 10
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 26 03 1975 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128800

02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savueur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 075 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.8  
résistivité 04600  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0008.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0019.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00005.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00004.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0015.00
nitrites	NO <sub>3</sub>	0001.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0010 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	09.5 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00500
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		22° C :	. 10	
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		44° C :	. 10	
- Colis :			. 10	
- Sh :			. 10	
- Ty :			. 10	
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux :			. 10
	Clost. Sulf. Red. :			. 10
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 10 07 1975 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128801  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 070 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.2  
résistivité 04900  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	00006.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00020.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0009.00
nitrites	NO <sub>3</sub>	0001.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
{ oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0012 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0010 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub>	0000.10
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00400
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale	37° C :	10
	(par ml)	22° C :	10
	Colimétrie	37° C :	10
	(par 100 ml)	44° C :	10
- Colis :			10
- Sh :			10
- Ty :			10
(par 100 ml)			
	Stréptocoques fécaux :		10
	Clost. Sulf. Red.		10
	(par 100 ml)		

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 18 03 1976 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128802

02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 008 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.3  
résistivité 05200  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0020.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0012.00  
sodium  $Na^{+}$  00004.00  
potassium  $K^{+}$  0005.00  
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3$   
chlorures  $Cl^{-}$  00006.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0006.00  
nitrates  $NO_3$  0001.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au Mn  $O_4$  K { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0010 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0010 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4$  0000.10  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup>  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10 (par 100 ml)  
Numérotation totale { 37° C : 10  
(par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D « <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.



Indice de  
classement  
national 0232 3X 0001Désignation  
ouvrage FNuméro de  
charnière 01Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 06 09 1976 à 00 h 00 mn  
opérateur :moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

128803  
02323X0001Caractéristiques physiques  
apparentesaspect :  
couleur :saveur :  
odeur :

## Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.2  
résistivité 04675  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

## MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0021.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0014.00  
sodium  $Na^{+}$  00005.00  
potassium  $K^{+}$  0004.00  
carbonates  $CO_3^{-}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3$   
chlorures  $Cl^{-}$  00007.00  
sulfates  $SO_4^{-}$  0009.00  
nitrates  $NO_3$  0002.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$ ) { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0011 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 10.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

## MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.10  
phosphates  $PO_4^{-}$

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en  $10^{-3}$  mg)

$B^{+++}$   
 $Ba^{++}$   
 $Al^{+++}$   
As  
 $Cd^{++}$   
 $Cr^{6+}$   
Cr total  
 $CN^{-}$   
 $Co^{++}$   
 $Cu^{++}$   
Fe total  
 $Br^{-}$   
 $F^{-}$   
 $I^{-}$   
 $Fe^{++}$   
 $Fe^{+++}$  00000  
 $Hg^{++}$   
 $Li^{+}$   
Mn  
 $Ni^{++}$   
 $Pb^{++}$   
 $Rb^{+}$   
 $Se^{++}$   
 $Sr^{++}$   
 $Zn^{++}$

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10 (par 100 ml)  
Numérotation totale { 37° C : 10  
(par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)

## BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogénés  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

## ISOTOPES (1)

$^3H$  UT  $^{34}S$  8‰ CD  
 $^{18}O$  8‰ SMOW  $^{15}N$  8‰ AIR  
D «  $^{13}C$  8‰ PDB  
 $^{14}C$  % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 07 03 1977 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128804  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 003 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 04760  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0018.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0013.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00004.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00007.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0004.00
nitrites	NO <sub>3</sub>	0001.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0010 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0010 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		22° C :	. 10	
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		44° C :	. 10	
- Colis :			. 10	
- Sh :			. 10	
- Ty :			. 10	
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux :			. 10
	Clost. Sulf. Red. :			. 10
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL



02325 LDR

Mod.BSS/INF N° 3

composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	"
herbicides	"
fongicides	"

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	"	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 02 06 1977 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

n° échantillon :



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128805  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 020 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 05100  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0020.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0012.00  
sodium  $Na^{+}$  00004.00  
potassium  $K^{+}$  0004.00  
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^{-}$   
chlorures  $Cl^{-}$  00006.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0003.00  
nitrates  $NO_3^{-}$  0003.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$ ) { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0010 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0010 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.20  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

$B^{+++}$   
 $Ba^{++}$   
 $Al^{+++}$   
As  
 $Cd^{++}$   
 $Cr^{6+}$   
Cr total  
 $CN^{-}$   
 $Co^{++}$   
 $Cu^{++}$   
Fe total  
 $Br^{-}$   
 $F^{-}$   
 $I^{-}$   
 $Fe^{++}$  00000  
 $Fe^{+++}$   
 $Hg^{++}$   
 $Li^{+}$   
Mn  
 $Ni^{++}$   
 $Pb^{++}$   
 $Rb^{+}$   
 $Se^{++}$   
 $Sr^{++}$   
 $Zn^{++}$

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10 (par 100 ml)  
Numérotation { 37° C : 10  
totale (par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés "  
herbicides "  
fongicides "

### ISOTOPES (1)

$^3H$  UT  $^{34}S$  8‰ CD  
 $^{18}O$  8‰ SMOW  $^{15}N$  8‰ AIR  
D "  $^{13}C$  8‰ PDB  
 $^{14}C$  % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 18 05 1978 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128806

02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

savueur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 008 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 04800  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0015.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0016.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00006.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00006.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0004.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	10.5 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.20
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		(par ml) {	22° C :	. 10
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		(par 100 ml) {	44° C :	. 10
- Colis :				. 10
- Sh :				. 10
- Ty :				. 10
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux : . 10			
	Clost. Sulf. Red. : . 10			
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 08 1978 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

128807  
02323X0001

### Caractéristiques physiques

turbidité 003 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.4  
résistivité 04750  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0017.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0014.00  
sodium  $Na^{+}$  00005.00  
potassium  $K^{+}$  0004.00  
carbonates  $CO_3^{--}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3$   
chlorures  $Cl^{-}$  00011.00  
sulfates  $SO_4^{--}$  0005.00  
nitrates  $NO_3$  0001.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au  $MnO_4K$ ) { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0010 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 09.5 degrés français  
silice (si  $O_2$ )  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.30  
phosphates  $PO_4^{--}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup> 00000  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Numérotation  
totale { 37° C : . 10  
(par ml) { 22° C : . 10  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
Bactériographe fécaux :  
- Colis : . 10  
- Sh : . 10  
- Ty : . 10  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux : . 10  
Clost. Sulf. Red. : . 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8 ‰ CD  
<sup>18</sup>O 8 ‰ SMOW <sup>15</sup>N 8 ‰ AIR  
D « <sup>13</sup>C 8 ‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



128808

02323X0001

PRÉLÈVEMENT date : 01 09 1978 à 11 h 15 mn  
opérateur : BOURLIER

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : CAPTAGE EAU-NON-TRAITEE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon : 7399

laboratoire : LAB. HYG. REC. SANTE PUBLIQUE  
référence labo : MEH 02  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur : R.A.S.

saveur : R.A.S.  
odeur : R.A.S.

Caractéristiques physiques

turbidité 004 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 7.71  
résistivité 05012  $\Omega$  /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° 00207 mg/l  
extrait sec à 500° 00099 mg/l  
température eau 0020 °C  
température air 00018 °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0034.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0004.20
sodium	Na <sup>+</sup>	00003.50
potassium	K <sup>+</sup>	0003.20
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0137.00
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00004.50
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0000.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.80

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sub>2</sub>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sub>2</sub>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	11.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français
silice (Si O <sub>2</sub> )	00008
CO <sub>2</sub> libre	} en mg/l ou TR = traces
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :  
002.54 meq

ANIONS :  
002.40 meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0000.02

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	00130
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	00002
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	00002
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	00000

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	0000000 10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Numérotation	{	37° C :	10
			22° C :	10
			37° C :	10
			44° C :	10
			Stréptocoques fécaux :	10
- Colis :	10	Colimétrie {	37° C :	10
- Sh :	10		44° C :	10
- Ty :	10		Clot. Sulf. Red. :	10
(par 100 ml)			(par 100 ml)	

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	8 ‰ CD
<sup>18</sup> O	8 ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	8 ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	8 ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 27 03 1979 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128809  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 008 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.2  
résistivité 04930  $\Omega$  /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0020.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0013.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00004.00
potassium	K <sup>+</sup>	0003.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00007.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0007.00
nitrites	NO <sub>3</sub>	0001.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sub>2</sub>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sub>2</sub>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	10.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0010 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.10
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10	
		(par ml) {	22° C :	. 10
	Colimétrie {	37° C :	. 10	
		(par 100 ml) {	44° C :	. 10
- Colis :				. 10
- Sh :				. 10
- Ty :				. 10
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux : . 10			
	Clost. Sulf. Red. : . 10			
	(par 100 ml)			

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogénés	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 25 06 1979 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128810

02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 008 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 05050  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  $Ca^{++}$  0020.00  
magnésium  $Mg^{++}$  0013.00  
sodium  $Na^{+}$  00005.00  
potassium  $K^{+}$  0003.00  
carbonates  $CO_3^{-}$   
hydrogénocarbonates  $HCO_3^{-}$   
chlorures  $Cl^{-}$  00012.00  
sulfates  $SO_4^{-}$  0002.00  
nitrates  $NO_3^{-}$  0001.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l  $O_2$   
(oxydabilité au Mn  $O_4$  K { milieu alcalin : mg/l  $O_2$   
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 10.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0010 degrés français  
silice (si  $O_2$ ) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  $NO_2^{-}$  0000.00  
azote ammoniacal  $NH_4^{+}$  0000.10  
phosphates  $PO_4^{-}$

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en $10^{-3}$ mg)

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
Fe<sup>+++</sup> 00000  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols  $10^{-3}$  mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10  
(par 100 ml)  
Numérotation { 37° C : 10  
totale (par ml) { 22° C : 10  
Colimétrie { 37° C : 10  
(par 100 ml) { 44° C : 10  
Stréptocoques fécaux : 10  
Clost. Sulf. Red. : 10  
(par 100 ml)

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  $10^{-6}$  mg  
composés organophosphorés «  
herbicides «  
fongicides «

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D « <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
<sup>14</sup>C % NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 24 03 1980 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div><div>Caractéristiques physiques</div><div>turbidité : 002 gouttes de mastic / unités formazine</div><div>pH : 8.2</div><div>résistivité : 04900 Ω /cm à 20° C</div><div>matières en suspension : mg/l</div><div>pouvoir colmatant : unités Beaudrey</div><div>extrait sec à 105° : mg/l</div><div>extrait sec à 500° : mg/l</div><div>température eau : °C</div><div>température air : °C</div></div> <div><div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div>calcium : Ca++ 0021.00</div><div>magnésium : Mg++ 0015.00</div><div>sodium : Na+ 00003.00</div><div>potassium : K+ 0003.00</div><div>carbonates : CO3--</div><div>hydrogénocarbonates : HCO3-</div><div>chlorures : Cl- 00009.00</div><div>sulfates : SO4-- 0006.00</div><div>nitrites : NO3- 0002.00</div></div>		
<div><div>oxygène dissous : mg/l</div><div>matières organiques : milieu acide : mg/l O2</div><div>(oxydabilité au Mn O4 K) milieu alcalin : mg/l O2</div><div>DCO : mg/l</div><div>DBO 5 : mg/l</div><div>DBO 2 : mg/l</div><div>dureté totale (TH) : 11.5 degrés français</div><div>titre alcalimétrique (TA) : degrés français</div><div>titre alcalimétrique complet (TAC) : 10.5 degrés français</div><div>silice (si O2) : en mg/l</div><div>CO2 libre : ou TR = traces</div><div>Cl2 libre : en mg/l</div><div>H2S libre : ou TR = traces</div></div> <div><div>CATIONS : meq</div><div>ANIONS : meq</div><div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div>nitrites : NO2- 0000.00</div><div>azote ammoniacal : NH4+ 0000.00</div><div>phosphates : PO4--</div></div> <div><div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10-3 mg)</div><div>B+++</div><div>Ba++</div><div>Al+++</div><div>As</div><div>Cd++</div><div>Cr6+</div><div>Cr total</div><div>CN-</div><div>Co++</div><div>Cu++</div><div>Fe total</div><div>Br-</div><div>F-</div><div>I-</div><div>Fe++ 00000</div><div>Fe+++</div><div>Hg++</div><div>Li+</div><div>Mn</div><div>Ni++</div><div>Pb++</div><div>Rb+</div><div>Se++</div><div>Sr++</div><div>Zn++</div></div>		
<div><div>SEC (substances extraites au chloroforme)</div><div>détergents : mg/l</div><div>phénols : 10-3 mg/l</div><div>hydrocarbures : mg/l</div></div> <div><div>BACTÉRIOLOGIE</div><div>Bactériographe fécaux : Colis : 10</div><div>- Sh : 10</div><div>- Ty : 10 (par 100 ml)</div><div>Numérotation totale : 37° C : 10</div><div>(par ml) : 22° C : 10</div><div>Colimétrie : 37° C : 10</div><div>(par 100 ml) : 44° C : 10</div><div>Stréptocoques fécaux : 10</div><div>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)</div></div>		
<div><div>BANQUE DU SOUS-SOL</div><div>02325 LOR</div><div>Mod.BSS/INF N° 3</div><div></div></div> <div><div>composés organohalogénés : 10-6 mg</div><div>composés organophosphorés : «</div><div>herbicides : «</div><div>fongicides : «</div><div>ISOTOPES (1)</div><div>3 H : UT</div><div>18 O : 8 ‰ SMOW</div><div>D : «</div><div>34 S : 8 ‰ CD</div><div>15 N : 8 ‰ AIR</div><div>13 C : 8 ‰ PDB</div><div>14 C : ‰ NBS</div></div>		

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

Indice de  
classement  
national

0232 3X 0001

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 11 06 1980 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



128812  
02323X0001

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic  
turbidité 005 unités formazine  
pH 08.1  
résistivité 05050  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

### MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0018.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0013.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00005.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00004.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0008.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0002.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0010 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0010 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

### MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

### ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l  
détergents mg/l  
phénols 10<sup>-3</sup> mg/l  
hydrocarbures mg/l

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation totale {	37° C :	. 10
		22° C :	. 10
	Colimétrie {	37° C :	. 10
		44° C :	. 10
- Colis :			. 10
- Sh :			. 10
- Ty :			. 10
(par 100 ml)			
	Stréptocoques fécaux : . 10		
	Clost. Sulf. Red. : . 10		
	(par 100 ml)		

### BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

### ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.