

A transmettre à M<sup>r</sup> BECKER

## LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2<sup>e</sup> CATÉGORIE

6, rue Mozart, 6 — METZ — Téléphone 68-76.50

## ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de station d'épuration

N° 1422

LIEU de prélèvement SYNDICAT DE RODALBE

Origine de l'eau : source non captée, puits ou forage, surface (rivière, lac, barrage) eau de mélange

Station de pompage

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou Eau traitée

Prélèvement effectué le 29/6/1965 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué agent de laboratoire,

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : 0, faibles, abondantes

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme, voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 29/6 à heures

# RESULTATS

## EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

### 1 - DÉNOMBREMENT TOTAL DES BACTÉRIES SUR GÉLOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies  
après 24 h. à 37° ..... 1 ..... par 1 ml.

b) Nombre de colonies  
après 72 h. à 20-22° ..... 1 ..... par 1 ml.

### 2 - COLIMÉTRIE

a) Bactéries coliformes ..... 0 ..... par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli ..... 0 ..... par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

### 3 - DÉNOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux ..... 0 ..... par 100 ml.

### 4 - DÉNOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-RÉDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito - réducteurs ..... 0 ..... par 100 ml.

## EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITÉ ..... 0,60 ..... (mg/l O<sub>2</sub>)

2 - AMMONIAQUE ..... traces<sup>1/2</sup> ..... (mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

3 - NITRITES ..... 0 ..... (mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)

4 - NITRATES ..... 1 ..... (mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

5 - CHLORURES ..... 83 ..... (en mg/l Cl<sup>-</sup>)

6 - DURETÉ TOTALE ..... 20°5 frqs

7 - TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET (T.A.C.)  
..... 13° frqs

8 - SULFATES ..... 44 ..... (en mg/l SO<sub>4</sub><sup>-</sup>)

9 - FER ..... 0,20 ..... (en mg/l Fe)

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITÉ ..... 3 gouttes mastig

2 - RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE  
..... 895 ohms

3 - pH ..... 7,5

4 - COULEUR

5 - ODEUR

6 - SAVEUR

## CONCLUSION :

Eau potable

METZ, le 7/7/65 19

Le Directeur du Laboratoire,



# INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Forage de RODALBE - 26/2/57.-

## ÉTUDE CHIMIQUE

<u>ANIONS</u>	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	152	2,65
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	49	1,02
Chlorures (Cl) -	270	7,63
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	0	-
Phosphates (PO <sup>4</sup> ) -	-	-
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -	11	-

### CATIONS

Calcium (Ca) ++	35	1,74
Magnésium (Mg) ++	21	1,72
Sodium (Na) +	165	7,18
Potassium (K) +	7	0,18
Fer (Fe) ++	0,19	-

### INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH <sup>3</sup> ) +	traces indosables
Azote nitreux (NO <sup>2</sup> ) -	0
Sulfures (HS) -	0
Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)	1,35 (en milieu alcalin)

### RECHERCHES SPÉCIALES

Pas de traces d'hydrogène sulfuré, celui-ci étant éliminé par un contact rapide avec l'air.

### CONCLUSIONS

Eau de dureté peu élevée. La minéralisation principale est formée par du chlorure de sodium. La teneur a encore nettement diminué depuis l'analyse du 4/3/57, et se trouve pratiquement à la limite recommandée par la Circulaire N° 170 du 24/11/54 concernant les eaux potables.

Pas d'indices de pollution. Teneur en fer normale. Le rapport moléculaire Ca/Mg = 1 montre que cette eau est en relation avec le Muschelkalk.

Eau de bonne qualité au point de vue potabilité chimique.

Le Directeur,

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
**LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE**

Laboratoire de 1<sup>re</sup> catégorie agréé par M. le Ministre de la Santé publique pour le contrôle des eaux potables  
STRASBOURG — 3, rue Kœberlé — Téléphone 3416.45 — Compte chèque postal 5508.56

N° 343

Strasbourg, le 7 mars 1957

Réf : N° 53

## ANALYSE D'EAU

Commune de RODAIRE (Moselle)  
Provenance de l'eau Forage S.N.P.A., profond de 500 m, situé à 1.100 m env.  
Date des prélèvements au nord-ouest du village-après 235 hrs de pompage  
23.2.57  
Conditions atmosphériques { Température de l'air : 5,5 °C (=6ch24)  
Beau temps

### ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Aspect <u>très léger louche jaunâtre ; saveur légèrement salée</u>		mg/l.
Turbidité <u>1,30 silica</u>	Fer (Fe) <u>0,00</u>	m.e.-l. = 0,11
Température <u>25,4</u> °C.	Manganèse (Mn) <u>0,00</u>	> = 0,05
Résistivité électrique <u>831</u> ohms/cm. 20°	Calcium (Ca) <u>1,6</u>	>
pH <u>7,75</u>	Magnésium (Mg) <u>1,85</u>	>
Résidu sec à 105° <u>755,0</u> mg/l.	Aluminium (Al) <u>-</u>	>
Résidu calciné <u>665,0</u> >	Sodium (Na) <u>8,7</u>	> 125
Evaluation de la matière organique en oxygène (O <sub>2</sub> ), sol. acide <u>0,4</u> >	Potassium (K) <u>0,16</u>	>
Ammoniaque (N) <u>0</u> m.e.-l.	Silice (SiO <sub>2</sub> ) <u>13,2</u>	mg/l.
Nitrites (N) <u>0</u> >	Oxygène dissous (O <sub>2</sub> ) <u>1,7</u>	>
Nitrates (N) <u>0,0</u> >	Acide carbonique libre (CO <sub>2</sub> ) <u>6,6</u>	>
Chlorures (Cl) <u>8,6</u> >	Acide carbonique agressif (CO <sub>2</sub> ) <u>0</u>	>
Sulfates (SO <sub>4</sub> ) <u>1,1</u> >	Hydrogène sulfuré (H <sub>2</sub> S) <u>0</u>	>
Alcalinité (CO <sub>3</sub> H) <u>2,45</u> >	Dureté totale <u>17,5</u>	°

### EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

Nombre de germes par ml. <u>325</u>		
(en gélatine)		
Escherichia { coli <u>0</u> l.	Germes putrides { Proteus <u>0</u>	
(Tests I. M. V. I. C.) { intermédiaires <u>0</u>	{ Ps. pyocyanus <u>0</u>	
Aérobacter <u>0</u>	{ Autres putrides <u>0</u>	
Paracolibacilles <u>0</u>	Autres microorganismes <u>0</u>	
Entérocoques <u>0</u>	présumptifs de pollution	
Cl. Perfringens <u>0</u>	Bactéries pathogènes <u>0</u>	
	Bactériophages { coli <u>=</u> ml.	
	{ dysentériques <u>=</u> >	

### CONCLUSIONS

L'eau frappé à l'analyse chimique avant tout par sa minéralisation, restant malgré l'essai de pompage prolongé, encore assez élevée : comme ions chimiques elle présente en effet un taux élevé de chlorure de sodium. — Mais elle contient également, en proportions très notables, des bicarbonates et sulfates alcalino-terreux et alcalins ; en outre un peu trop de fer ; peu de matières organiques. En raison de son origine profonde, elle est pauvre en éléments gazeux. Le pH est nettement alcalin. Dureté moyenne. L'examen bactériologique montre un nombre très notable de germes microbiens et protozoaires de nature banale.

Le Médecin-Directeur:

REPUBLIQUE FRANCAISE

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE BACTERIOLOGIE

Laboratoire de 1ère catégorie agréé par M. le Ministre de la Santé publique pour le contrôle des eaux potables -

STRASBOURG - 3 rue Koeberlé - Tél. 3416.45

N° 348  
Réf. N° 53

STRASBOURG, le 7 Mars 1957

ANALYSE D'EAU

Commune de RODALBE -

Provenance de l'eau : Forage S.N.P.A., profond de 500 m, situé à 1.100 m env. au nord-ouest du village - après 285 h de pompage (échl 4) -

Date des prélèvements : 21.2.1957

Conditions atmosphériques : Température de l'air 5,5 &C  
Eau temps -

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE -

Aspect	très léger louche jaunâtre ; saveur légèrement salée -		
Turbidité	1,8° silice	<u>Fer (Fe)</u>	0,00 mel = 0,11 mg/l
Température	25,4 °C	<u>Manganèse (Mn)</u>	0,00 " = 0,03 "
Résistivité électrique	881ohms/cm 20°	<u>Calcium (Ca)</u>	1,6 "
pH	7,75	<u>Magnésium (Mg)</u>	1,85 "
Résidu sec à 105°	755,0 mg/l	<u>Aluminium (Al)</u>	-
Résidu calciné	665,0 "	<u>Sodium (Na)</u>	8,7 "
Evaluation de la matière organique en oxygène (O2) sol.alcaline	0 mel Cn4	<u>Potassium (K)</u>	0,16 "
<u>Ammoniaque (N)</u>	0 "	<u>Silice (SiO2)</u>	13,2 mg/l
<u>Nitrites (N)</u>	0 "	<u>Oxygène dissous (O2)</u>	1,7 "
<u>Nitrates (N)</u>	0,0"	<u>Acide carbonique libre (CO2)</u>	6,6 mg/l
<u>Chlorures (Cl)</u>	8,6"	<u>Acide carbonique agressif (CO2)</u>	0 "
<u>Sulfates (SO4)</u>	1,1"	<u>Hydrogène sulfuré (H2S)</u>	0 "
<u>Alcalinité (CO3H)</u>	2,45 mel	<u>Dureté totale</u>	17,3

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE -

Nombre de germes par ml : 325  
(en gélatine)

CONCLUSIONS -

L'eau frappe à l'analyse chimique avant tout par sa minéralisation, restant, malgré l'essai de pompage prolongé, encore assez élevée : comme ions chimiques elle présente en effet un taux élevé de chlorure de sodium. Mais elle contient également, en proportions très notables des bicarbonates et sulfates alcalino-terreux et alcalins ; en outre un peu trop de fer ; peu de matières organiques. En raison de son origine profonde, elle est pauvre en éléments gazeux. Le pH est nettement alcalin. Dureté moyenne. L'examen bactériologique montre un nombre très notable de germes microbiens saprophytes de nature banale.

Le Médecin Directeur

Nos . 289, 291-92, 304-5, 318-19, 322-23  
336-37, 341, 347-52, 383-85

de la série d'échantillons d'eau provenant du forage S.N.P.A. de RODALBE prélevés au fil de l'essai de pompage prolongé et adressés à notre Laboratoire par les soins de M. BECHER Ingénieur T.R. Subdivision de SARRALBE (Moselle)

V/Réf. N° 35

Echantillon	Date de Prélèvement	Heures de pompage	Résistivité électrique à 20° C. en ohm/cm	Chlorures en mg/Cl/l°	Alcalinité en cc H.p.l. 10	Sulfates en mg.SO <sub>4</sub> /l	Dureté (complexométrique)	Fer en mg/Fe/l
1	12.2.57 à 17 H.	72	316	1136	27,5	81	28,0°	0,5
2	13.2.57 à 20 H.	99	368	816	27,0	70	24,0	
3	14.2.57 à 9 H.	112	467	728	26,0	67	24,2	
4	" à 20 H.	123	480	675	25,0	69	23,3	
5	15.2.57 à 10 H.	137	521	603	25,0	62	23,0	
6	" à 20 H.	147	547	515	25,0	56	21,0	
7	16.2.57 à 16 H.	167	567	506	23,0	61	20,8	
8	17.2.57 à 18 H.	193	651	390	25,0	53	19,5	
9	18.2.57 à 12 H.	211	678	390	25,0	54	18,5	
10	19.2.57 à 10 H.	219	719	373	24,5	52	18,2	
11	" à 14 H.	237	822	310 +	25,0	52	19,0	
12	20.2.57 à 9 H.	256	916	320	24,5	53	18,0	
13	" à 20 H.	267	867	314	23,5	54	18,0	
14 = AN.348	21.2.57 à 14 H.	285	821	302	24,5	54	18,0	
15 +	" à 16 H.	287	874	291	25,0	53	18,0	
16	22.2.57 à 10 H.	305	860	284	24,5	54	18,0	
17	23.2.57 à 9 H.	328	901	266	24,5	50	17,5	
18	24.2.57 à 13 H.	356	931	249	24,5	48,5	17,2	
19	25.2.57 à 10 H.30	377	1056	248	24,0	49	17,0	
20	" à 13 H.15	377 + 15 min.	1020	248	24,5	49	17,0	
	15 min. après la remise en marche de la pompe arrêtée depuis le 377° heure							
21	26.2.57 à 3 H.	394	1099	241	24,5	50	16,5	0,24

+ Propreté du flacon douteuse -  
++ Trouble dû à des boues siliceuses.

LE MEDECIN DIRECTEUR

Monsieur BUCKER à Sarralbe



# INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)  
10, RUE ERNEST-BICHAT  
TÉLÉPHONE : ~~23188~~ 53-26-55

Le 13 Mars 1957.

Service du Génie Rural à METZ.

## ANALYSE D'EAU

Provenance Forage de RODALBE (Moselle)  
Dernier échantillon d'eau prélevé le 26/2/57 à 15 heures  
après 394 heures de pompage au débit de 80 m<sup>3</sup>/heure.

Prélèvement effectué par les soins du Génie Rural de Sarralbe.

## ÉTUDE PHYSIQUE

### CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température : \_\_\_\_\_  
Couleur : \_\_\_\_\_  
Odeur, saveur : \_\_\_\_\_  
Turbidité : nulle

### MATIÈRES EN SUSPENSION; leur examen

Néant.

### CARACTÈRES PHYSIQUES

pH \_\_\_\_\_ 7,60  
Résistivité à 20° C. \_\_\_\_\_ 1015 ohm/cm.  
Résidu sec à 105-110° C. \_\_\_\_\_ 650 mg/litre

Degré hydrotimétrique total : 17,3 degrés français  
permanent : \_\_\_\_\_

#### Bilan du CO<sup>2</sup> :

CO <sup>2</sup> des carbonates : _____	mg/litre	} CO <sup>2</sup> total _____
CO <sup>2</sup> des bicarbonates : _____	—	
CO <sup>2</sup> équilibrant : _____	—	
CO <sup>2</sup> agressif : _____	—	

Oxygène dissous : \_\_\_\_\_

### APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

D'après les caractères minéralogiques et physico-chimiques, cette eau ne sera que légèrement agressive par ses chlorures, ainsi qu'il a été dit dans l'analyse du 4 Mars 1957.

BUCKER à Sarralbe.-

B.L. 255

INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

10, rue Ernest Bichat  
NANCY

le 13 Mars 1958

Service du Génie Rural à METZ

ANALYSE D'EAU

Provenance : Forage de RODALBE (Moselle) -  
Dernier échantillon d'eau prélevé le  
26.2.57 à 15 heures après 394 heures  
de pompage au débit de 80m<sup>3</sup>/heure -  
Prélèvement effectué par les soins du  
Génie Rural de Sarralbe -

ETUDE PHYSIQUE

- Caractères organoleptiques -

Turbidité : nulle

- Matières en suspension - leur examen

Néant -

- Caractères physiques -

pH 7,60  
Résistivité à 20° c 1015 ohms/cm  
Résidu sec à 105-110° C 650 mg/litre

Degré hydrotimétrique total : 17,3 degrés français -

- Appréciation de l'agressivité -

D'après les caractères minéralogiques et physico-chimiques,  
cette eau ne sera que légèrement agressive par ses chlorures, ainsi  
qu'il a été dit dans l'analyse du 4 Mars 1957.

ETUDE CHIMIQUE

- Anions -

	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sub>3</sub> )	162	2,65
Alcalinité vraie (Oh)	0	-
Carbonates (CO <sub>3</sub> )	0	-
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	49	1,02
Chlorures (Cl)	270	7,63
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0	-
Phosphates (PO <sub>4</sub> H)	-	-
Silice (SiO <sub>3</sub> )	11	-

.../...

- Cations -

Calcium	(Ca)++	35	1,74
Magnésium	(Mg)++	21	1,72
Sodium	(Na)+	165	7,18
Potassium	(K)+	7	0,18
fer	(Fe)++	0,19	-

- Indices de pollution -

Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>+</sup>	traces indosables
Azote nitreux (NO <sub>2</sub> ) <sup>-</sup>	0
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	0
Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)	1,35 (en milieu alcalin)

- Recherches spéciales -

Pas de traces d'hydrogène sulfuré, celui-ci étant éliminé par un contact rapide avec l'air.

CONCLUSIONS

Eau de dureté peu élevée. La minéralisation principale est formée par du chlorure de sodium. La teneur a encore nettement diminué depuis l'analyse du 4.3.57, et se trouve pratiquement à la limite recommandée par la circulaire n° 170 du 24.11.54 concernant les eaux potables.

Pas d'indices de pollution. Teneur en fer normale. Le rapport moléculaire Ca/Mg = 1 montre que cette eau est en relation avec le Muschelkalk.

Eau de bonne qualité au point de vue potabilité chimique.

Le Directeur

Signature



# INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
AU CAPITAL DE 20 MILLIONS DE FRANCS

Le 16 Novembre 1960.

NANCY (M. & M.)  
10, RUE ERNEST-BICHAT  
R.C. NANCY 1254 B - C.G.R. NANCY 1410-65  
TÉLÉPHONE : 53-26-55

Service du Génie Rural à SARRALBE.

Forage de RODALBE.

Analyse physico-chimique  
d'échantillons d'eau.

N°	Date de prélèvement	Débit		Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	Résistivité
		m <sup>3</sup> /h		mg/litre	ohms/cm
1	14/11/60 après 1 heure de pompage à	55		370	775
2	14/11/60 " 12 " "	55		337	827
3	15/11/60 " 20 " "	64		325	837
4	15/11/60 " 29 " "	81		305	864
5	16/11/60 " <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1255</span>	105		280	998
6	17/11/60 " <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1277</span> Nancy Strasbourg	122		250	1120
7	18/11/60 " 101 <sup>H</sup> Nancy Strasbourg	122		241	1184
8	19/11/60 " 120 <sup>H</sup> Nancy Strasbourg	124		225	1200
9	19/11/60 " 1224	144		217	1230
10	23/11/60 après sortie pompe				

Sarralbe, le 17.11.60  
N° 993

ETUDE CHIMIQUE

<u>ANIONS</u>		mg/litre	mil.eq.litre
Alcalinité bicarbonique	(H C O <sub>3</sub> )	152	2,50
Alcalinité vraie	(O H)	0	-
Carbonates	(CO <sub>3</sub> )	0	-
Sulfates	(SO <sub>4</sub> )	45	0,94
Chlorures	(Cl)	233	6,56
Nitrates	(NO <sub>3</sub> )	5,8	0,09
Phosphates	(PO <sub>4</sub> H)	-	-
Silice	(SiO <sub>2</sub> )	12	-

CATIONS

Calcium	(Ca) ++	35	1,74
Magnésium	(Mg) ++	19	1,58
Sodium	(Na) +	146	6,34
Potassium	(K) +	6,5	0,16
Fer dissous	(Fe) ++	0,24	-
Manganèse	(Mn) ++	-	-

INDICE DE POLLUTION

Azote ammoniacal	(NH <sub>3</sub> )	0,0	
Azote nitreux	(NO <sub>2</sub> )	0,0	
Sulfures	(HS <sup>-</sup> )	traces inférieures à 0,5 mg/l	
Matières organiques	( en mg d'oxygène/litre )	0,303	{ milieu alcalin }
		0,64	{ milieu acide }

RECHERCHES SPECIALESCONCLUSIONS

Eau de faible dureté et de minéralisation moyenne, formée principalement de bicarbonates de calcium et magnésium, et de chlorure de sodium. Teneur en chlorures tout à fait acceptable au point de vue potabilité.

Pes d'indices de pollution. Teneur en fer faible.

Noter des traces d'hydrogène sulfuré disparaissent rapidement à l'air.

Eau de qualité chimique très acceptable.

Le Directeur,  
Signature.

Pour copie conforme  
Morange, le 24 Juin 1966

Le Maire,



*he*

INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY

le 3 décembre 1960

Commune de RODAIRE ( Moselle )  
Alimentation en eau potable.

ANALYSE d'EAU

Provenance : Forage S.N.P.A. (Aménagé)  
Fin d'essai de pompage pendant 120 heures à 124 m<sup>3</sup>/h  
Prélèvement du 12.11.60 à 10 h.15 effectué par l'Institut en  
présence de M. BECHER, Ingénieur Subdivisionnaire du Génie  
Rural à SARRAIRE.

ETUDE PHYSIQUE

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Température 76,4° Odeur, saveur :  
Aspect  
Turbidité : nulle, eau limpide

MATIERES en SUSPENSION

Néant

CARACTERES PHYSIQUES

	Eau brute	Essai au marche	
pH	7,75	-	
Résistivité à 20 ° C	1150	1115	ohm/cm
Résidu sec à 105-110 ° C	580	-	mg/l
Dureté totale (° H )	16,6	16,7	D° français
permanente	-		
Bilan du CO <sup>2</sup>			
CO <sub>2</sub> des carbonates		0	mg/l
CO <sub>2</sub> des bicarbonates		102	} CO <sub>2</sub> total 107,0 mg/litre
CO <sub>2</sub> équilibrant		4	
CO <sub>2</sub> agressif		1	
Oxygène dissous (dosé sur place)		2,64	

APPRECIATION DE L'AGRESSIVITE :

Eau à pH au-dessus de la neutralité. La détermination des différents termes de l'acide carbonique et des bicarbonates, ainsi que les résultats de l'essai de marche, montrent que cette eau est très proche de ses conditions d'équilibre à ce point de vue, et n'a pratiquement pas de CO<sub>2</sub> agressif. Teneur en chlorure notable. Il sera utile de prévoir un revêtement intérieur amélioré pour les canalisations (bitume, asphalte, etc...)

.../...



# INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

SOCIÉTÉ A RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
AU CAPITAL DE 20 MILLIONS DE FRANCS

Le 7 Décembre 1960.

NANCY (M. & M.)  
10, RUE ERNEST-BICHAT  
R.C. NANCY 1254 B - C.C.P. NANCY 1410-65  
TÉLÉPHONE : 53-26-55

## Forage de RODALBE (Moselle).

Echantillon d'eau N° 10, prélevé  
par les soins du Service du Génie Rural  
de SARRALBE le 23/11/60, à l'issue du  
pompage, après démontage des installations.  
(Forage au repos depuis 96 heures).

### ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE.

Résistivité .....	1130 ohms/cm.
Matières en suspension : ...	Argile et oxyde ferrique (Fer en $Fe^{++}$ = 2,12 mg/litre).
Chlorures ( $Cl^-$ ) .....	235 mg/litre.
Fer dissous ( $Fe^{++}$ ) .....	0,15 "

### CONCLUSION :

Caractéristiques analogues à celle de l'eau en fin  
de pompage prolongé.

Noter cependant que l'oxyde ferrique en suspension  
est dû très vraisemblablement aux travaux de démontage de  
l'installation.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 21 02 1967 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : POMPAGE-ESSAI

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 67 STRASBOURG

n° échantillon : 340

référence labo :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes

aspect : LEGER, TROUBLE  
couleur : JAUNATRE

saveur : LEGEREMENT SALEE  
odeur : R.A.S.

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 7.75  
résistivité 00881  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l 00755  
extrait sec à 500° mg/l 00665  
température eau 25.4°C  
température air 05.50°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>  
sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0000.00

oxygène dissous 001.7 mg/l  
matières organiques { milieu acide : 001.7 mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : 000.4 mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 17.13 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) 013.2 } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre 006.6 }  
Cl<sub>2</sub> libre 05000 }  
H<sub>2</sub>S libre }  
ou TR = traces

CATIONS :

ANIONS :

meq

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>  
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

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

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



02325 LDR

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

Indice de classement national

0195/3X/0005

Désignation ouvrage

LNG-1

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 02 1957 à 15 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : POMPAGE-ESSAI

ANALYSE date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 07.6 résistivité 01015 Ω/cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° 00650 mg/l extrait sec à 500° mg/l température eau °C température air °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0035.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0021.00 sodium Na <sup>+</sup> 00165.00 potassium K <sup>+</sup> 0007.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00 hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> 0162.00 chlorures Cl <sup>-</sup> 00270.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0049.00 nitrates NO <sub>3</sub> 0000.00
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : 01.35 mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 17.3 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) 00011 } en mg/l CO <sub>2</sub> libre } ou TR = traces Cl <sub>2</sub> libre } H <sub>2</sub> S libre 00000 }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> TR phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00190 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 - Ty : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml) (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 105 Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMC-1

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 11 1960 à 10 h 15 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : FORPAGE-ESSAI

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : LIMPIDE couleur :	savoir : odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup> 0035.00	
turbidité unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup> 0019.00	
pH 7.75	sodium Na <sup>+</sup> 00146.00	
résistivité 01150 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0006.50	
matières en suspension mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00	
pouvoir colmatant unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0152.00	
extrait sec à 105° mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00233.00	
extrait sec à 500° mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0045.00	
température eau 26.4 °C	nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0005.80	
température air °C		
oxygène dissous 02.64 mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq
matières organiques milieu acide : 00.64 mg/l O <sub>2</sub>		
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : 00.08 mg/l O <sub>2</sub>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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>	
dureté totale (TH) 16.6 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	Br <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA) degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	F <sup>-</sup>
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français	B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> ) 00012	Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 00240
CO <sub>2</sub> libre 00005	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre	As	Hg <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre	Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
	Cr <sup>6+</sup>	Mn
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>
détergents mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l	Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
hydrocarbures mg/l	Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
	Fe total	Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE	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
BANQUE DU SOUS-SOL		
02325 LOR	Mod.BSS/INF N° 3	

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



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNO-1

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 1965 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 : NBS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 001 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.5 résistivité : 01260 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> : 00178.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0044.00 nitrates 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) : 0030 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 12.5 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 : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0000.00 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 0000.55 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> : 00150 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 - Ty : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml) (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.





# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 19 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 :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 002 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.6 résistivité : 01050 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> 00196.00 sulfates : SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0028.00 nitrates : NO <sub>3</sub> 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) : 0009 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites : NO <sub>2</sub> 0000.00 azote ammoniacal : NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.25 phosphates : PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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 : mg/l CN <sup>-</sup> Co <sup>++</sup> Cu <sup>++</sup> Fe total Br <sup>-</sup> F <sup>-</sup> I <sup>-</sup> Fe <sup>++</sup> 00150 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> 3 H : UT 34 S : δ ‰ CD 18 O : δ ‰ SMOW 15 N : δ ‰ AIR D : « 13 C : δ ‰ PDB 14 C : % NBS
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.









Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 14 03 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 : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 008 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.6 résistivité : 01635 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> : 00095.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0037.50 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0000.00
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 16.5 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 : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }	<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> :	
<b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b> détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l	<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> : 00100 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>	
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Numérotation totale { 37° C : . 10 { 22° C : . 10 (par ml) Colimétrie { 37° C : . 10 { 44° C : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)	composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «	
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>	<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.





# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 18 08 1967 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : FDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 008 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.6 résistivité : 01405 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> : 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0021.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0000.00
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub> { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 21.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0011 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS : meq</b> <b>ANIONS : meq</b> <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)</b> 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> : 00250 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10 { 22° C : . 10 Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10 { 44° C : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : " herbicides : " fongicides : " <b>ISOTOPES (1)</b> <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
BANQUE DU SOUS-SOL 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMO-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 09 05 1968 à 00 h 00 mn  
opérateur : LABORATOIRE

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE EAU-NON-TRAITÉE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NDS 01

n° échantillon : 1048

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur : NORMALE	saveur : NORMALE odeur : NORMALE
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité : 005 gouttes de mastic	calcium : Ca <sup>++</sup>	
turbidité : unités formazine	magnésium : Mg <sup>++</sup>	
pH : 07.4	sodium : Na <sup>+</sup> : 00126.00	
résistivité : 01440 Ω/cm à 20° C	potassium : K <sup>+</sup> : 0006.20	
matières en suspension : mg/l	carbonates : CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0000.00	
pouvoir colmatant : unités Beaudrey	hydrogénocarbonates : HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0146.00	
extrait sec à 105° : 00480 mg/l	chlorures : Cl <sup>-</sup> : 00180.00	
extrait sec à 500° : 00390 mg/l	sulfates : SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0064.00	
température eau : 0026 °C	nitrites : NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0003.00	
température air : 00012 °C		
oxygène dissous : 007.6 mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq
matières organiques { milieu acide : 007.6 mg/l O <sup>2</sup>		
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : 00.15 mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO : mg/l	nitrites : NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 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>	
dureté totale (TH) : 0016 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>	Br <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> ) : 017.2	Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre : 00010	Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre : } en mg/l	As	Fe <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre : } ou TR = traces	Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
	Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
	Cr total	Li <sup>+</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l	CN <sup>-</sup>	Mn
détergents : mg/l	Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l	Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
hydrocarbures : mg/l	Fe total : 00100	Rb <sup>+</sup>
		Se <sup>++</sup>
		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE	composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg	
Numérotation totale : 37° C 000 . 100	composés organophosphorés : «	
(par ml) : 22° C 001 . 100	herbicides : «	
Bactériogrammes fécaux : Colimétrie : 37° C 000 . 100	fongicides : «	
- Colis : . 10 (par 100 ml) : 44° C 000 . 100	ISOTOPES (1)	
- Sh : . 10	<sup>3</sup> H : UT	<sup>34</sup> S : 8 ‰ CD
- Ty : . 10	<sup>18</sup> O : 8 ‰ SMOW	<sup>15</sup> N : 8 ‰ AIR
(par 100 ml)	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.

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 10 07 1968 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 : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 005 gouttes de mastic / unités formazine pH : 0008 résistivité : 01375 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> : 00181.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0031.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : TR
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 0016 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> : 00600 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LOR      Mod.BSS/INF N° 3 		

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : **LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **05 09 1968** à **00 h 00 mn**  
opérateur :

moyens utilisés : **INCONNU**  
origine de l'eau : **SOUTERRAINE**

profondeur :

méthode : **INCONNU**

ANALYSE date :

laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**

n° échantillon :

référence labo : **MOS 01**

méthode : **LABORATOIRE**

motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité <b>005</b> gouttes de mastic turbidité unités formazine pH <b>06.9</b> résistivité <b>01410</b> Ω /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> <b>00190.00</b> sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0053.00</b> nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0001.50</b>
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) <b>16.5</b> degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) <b>12.5</b> degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b> azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <b>0000.00</b> phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg) B <sup>+++</sup> Ba <sup>++</sup> Fe <sup>++</sup> Al <sup>+++</sup> Fe <sup>+++</sup> <b>00400</b> As Hg <sup>++</sup> Cd <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Cr <sup>6+</sup> Mn Cr total Ni <sup>++</sup> CN <sup>-</sup> Pb <sup>++</sup> Co <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Cu <sup>++</sup> Se <sup>++</sup> Fe total Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 07 02 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 : POS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	005 gouttes de mastic unités formazine	calcium Ca <sup>++</sup>
turbidité		magnésium Mg <sup>++</sup>
pH	07.7	sodium Na <sup>+</sup>
résistivité	01490 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00190.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0056.00
température eau	°C	nitrate NO <sub>3</sub> 000.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup> mg/l O <sup>2</sup>	ANIONS : meq
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DBO 5	mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.00
dureté totale (TH)	16.5 degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	12.5 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 <sup>-3</sup> mg)
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		As
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Cd <sup>++</sup>
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>
		Co <sup>++</sup>
		Cu <sup>++</sup>
		Fe total
BACTÉRIOLOGIE		Br <sup>-</sup>
	Numérotation totale { 37° C : . 10	F <sup>-</sup>
	(par ml) { 22° C : . 10	I <sup>-</sup>
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	Fe <sup>++</sup>
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	Fe <sup>+++</sup> 00300
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	Hg <sup>++</sup>
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	Li <sup>+</sup>
(par 100 ml)	(par 100 ml)	Mn
		Ni <sup>++</sup>
BANQUE DU SOUS-SOL		Pb <sup>++</sup>
		Rb <sup>+</sup>
		Se <sup>++</sup>
		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>
		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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 08 04 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 : FOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	015 gouttes de mastic unités formazine	calcium Ca <sup>++</sup>
turbidité pH	07.4	magnésium Mg <sup>++</sup>
résistivité	01440 Ω/cm à 20° C	sodium Na <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	potassium K <sup>+</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 500°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00
température eau	°C	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0055.00
température air	°C	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>
oxygène dissous	mg/l	<b>CATIONS :</b>
matières organiques (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>	meq
DCO	mg/l	<b>ANIONS :</b>
DBO 5	mg/l	meq
DBO 2	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
dureté totale (TH)	0016 degrés français	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
titre alcalimétrique complet (TAC)	0012 degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg)
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		Al <sup>+++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	As
détergents	mg/l	Cd <sup>++</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr <sup>6+</sup>
hydrocarbures	mg/l	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> 00600
		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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
	Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10	composés organophosphorés «
	{ 22° C : . 10	herbicides «
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10	fongicides «
- Colis : . 10	{ 44° C : . 10	
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	<b>ISOTOPES (1)</b>
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD
(par 100 ml)	(par 100 ml)	<sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR
		D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C % NBS
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		



02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

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

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMQ-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 22 07 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 : NBS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 020 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH 07.9 résistivité 01250 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> 00181.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0050.00 nitrates 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) 16.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00500 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3 		

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



Indice de classement national 0195 3X 0005

Désignation ouvrage LAG-1

Numéro de charnière 01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 09 04 1970 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 : NOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	025 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup>
pH	07.9	sodium Na <sup>+</sup>
résistivité	01140 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00175.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0055.00
température eau	°C	nitrate NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00
température air	°C	
		CATIONS : ANIONS :
		meq meq
oxygène dissous	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
DCO	mg/l	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
dureté totale (TH)	0017 degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	Br <sup>-</sup>
titre alcalimétrique complet (TAC)	0013 degrés français	F <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	I <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		Al <sup>+++</sup>
		As
		Cd <sup>++</sup>
		Cr <sup>6+</sup>
		Cr total
		CN <sup>-</sup>
		Co <sup>++</sup>
		Cu <sup>++</sup>
		Fe total
		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	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 totale { 37° C : . 10	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD
	(par ml) { 22° C : . 10	<sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	<sup>14</sup> C % NBS
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	
(par 100 ml)	(par 100 ml)	
BANQUE DU SOUS-SOL		

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 02 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 : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 030 gouttes de mastic turbidité : unités formazine pH : 07.9 résistivité : 01310 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> 00175.00 sulfates : SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0050.00 nitrates : 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) : 0016 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml)      Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LDR      Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

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 07 1970 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 020 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.4 résistivité : 01440 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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> 00175.00 sulfates : SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0065.00 nitrates : NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq  <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00500 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériographe fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10 { 22° C : . 10 Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10 { 44° C : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : " herbicides : " fongicides : "  <b>ISOTOPES (1)</b> <sup>3</sup> H : UT <sup>34</sup> S : 5‰ CD <sup>18</sup> O : 5‰ SMOW <sup>15</sup> N : 5‰ AIR D : " <sup>13</sup> C : 5‰ PDB <sup>14</sup> C : % NBS
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR                      Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0193 | 3X | 0005

Désignation ouvrage

LNO-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 09 02 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 :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 020 gouttes de mastic unités formazine pH : 08.1 résistivité : 01410 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> magnésium Mg <sup>++</sup> sodium Na <sup>+</sup> 00120.00 potassium K <sup>+</sup> 0000.50 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0065.00 nitrates 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) : 16.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes 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)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMC-1

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 03 1971 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 : NOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 025 gouttes de mastic unités formazine pH : 08.1 résistivité : 01380 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> magnésium Mg <sup>++</sup> sodium Na <sup>+</sup> 00120.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00174.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0060.00 nitrates 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) : 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq  <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes 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)		composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «  <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR      Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 12 05 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 :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 02 gouttes de mastic / unités formazine pH : 08.1 résistivité : 01290 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> magnésium Mg <sup>++</sup> sodium Na <sup>+</sup> 00115.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00175.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0040.00 nitrates 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) : 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0014 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 : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10 { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : 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)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LDR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LHO-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 17 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 : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	030 gouttes de mastic unités formazine	calcium Ca <sup>++</sup>
turbidité		magnésium Mg <sup>++</sup>
pH	07.9	sodium Na <sup>+</sup> 00150.00
résistivité	01320 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0006.50
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0130.00
température eau	°C	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
température air	°C	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
		phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
oxygène dissous	mg/l	<b>CATIONS :</b>
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K) milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup> mg/l O <sup>2</sup>	meq
DCO	mg/l	<b>ANIONS :</b>
DBO 5	mg/l	meq
DBO 2	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
dureté totale (TH)	0017 degrés français	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
titre alcalimétrique complet (TAC)	12.5 degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg)
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		Al <sup>+++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	As
détergents	mg/l	Cd <sup>++</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr <sup>6+</sup>
hydrocarbures	mg/l	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> 00100
		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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
	Numérotation totale { 37° C : . 10	composés organophosphorés «
	(par ml) { 22° C : . 10	herbicides «
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	fongicides «
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	<b>ISOTOPES (1)</b>
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8‰ CD
(par 100 ml)	(par 100 ml)	<sup>18</sup> O 8‰ SMOW <sup>15</sup> N 8‰ AIR
		D « <sup>13</sup> C 8‰ PDB
		<sup>14</sup> C % NBS
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		



02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

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

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 21 07 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 C1

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 050 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.9 résistivité : 00970 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> magnésium Mg <sup>++</sup> sodium Na <sup>+</sup> 00145.00 potassium K <sup>+</sup> 0007.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00165.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0145.00 nitrates 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) : 0018 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10 } 22° C : . 10 Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10 } 44° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 | 3X | 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 15 02 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 : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 080 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 0005 résistivité 00990 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0032.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00130.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00175.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0075.00 nitrates 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) 16.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS : meq</b> <b>ANIONS : meq</b> <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00700 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3 		

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

Indice de classement national

0195 | 3X | 0005

Désignation ouvrage

LMC-1

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 02 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 : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 003 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 07.5 résistivité 01410 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0034.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00100.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0025.00 nitrates 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) 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		<b>ISOTOPES (1)</b> 3 H UT 34 S δ ‰ CD 18 O δ ‰ SMOW 15 N δ ‰ AIR D « 13 C δ ‰ PDB 14 C % NBS



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LPG-1

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 04 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 : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 025 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 07.7 résistivité 01230 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0036.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0019.00 sodium Na <sup>+</sup> 00120.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00175.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0060.00 nitrates 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) 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes 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)		composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3 		

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



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMO-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 15 12 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 : POS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 030 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH 07.8 résistivité 01350 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0032.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00110.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0050.00 nitrates 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) 16.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LDR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0195 | 3X | 0005

Désignation ouvrage

LPO-1

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 02 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 : NGS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 025 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH 07.8 résistivité 01640 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0034.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00115.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00173.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0060.00 nitrates 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) 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS : meq</b> <b>ANIONS : meq</b> <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00700 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 19 03 1973 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 NETZ

référence labo : ROS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b>		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>
turbidité	004 gouttes de mastic unités formazine	calcium Ca <sup>++</sup> 0032.00
turbidité		magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00
pH	07.8	sodium Na <sup>+</sup> 00115.00
résistivité	01530 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0006.50
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0050.00
température eau	°C	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0001.00
température air	°C	
oxygène dissous mg/l		<b>CATIONS :</b>
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>		<b>ANIONS :</b>
DCO	mg/l	meq
DBO 5	mg/l	<b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>
DBO 2	mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
dureté totale (TH)	16.5 degrés français	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique complet (TAC)	0013 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b>
CO <sub>2</sub> libre } en mg/l		(en 10 <sup>-3</sup> mg)
Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces		B <sup>+++</sup>
H <sub>2</sub> S libre } ou TR = traces		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		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
détergents mg/l		composés organophosphorés «
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l		herbicides «
hydrocarbures mg/l		fongicides «
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>		<b>ISOTOPES (1)</b>
Numérotation totale { 37° C : . 10		<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD
(par ml) { 22° C : . 10		<sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR
Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10		D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	<sup>14</sup> C % NBS
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	
(par 100 ml)	(par 100 ml)	
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		
02325 1.09 Mod.BSS/INF N° 3		

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

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMO-1

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 1973 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 : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :			
<b>Caractéristiques physiques</b>		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>			
turbidité	025 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup> 0040.00			
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup> 0016.00			
pH	08.1	sodium Na <sup>+</sup> 00120.00			
résistivité	01120 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0006.00			
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00			
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0070.00			
température eau	°C	nitrate NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00			
température air	°C				
oxygène dissous	mg/l	<b>CATIONS :</b>			
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	meq			
{ oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	<b>ANIONS :</b>			
DCO	mg/l	meq			
DBO 5	mg/l	<b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>			
DBO 2	mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00			
dureté totale (TH)	17.5 degrés français	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00			
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>			
titre alcalimétrique complet (TAC)	12.5 degrés français				
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b>			
CO <sub>2</sub> libre		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	Br <sup>-</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre			F <sup>-</sup>		
H <sub>2</sub> S libre			I <sup>-</sup>		
		B <sup>+++</sup>	Fe <sup>++</sup>		
		Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup> 00100		
		Al <sup>+++</sup>	Hg <sup>++</sup>		
		As	Li <sup>+</sup>		
		Cd <sup>++</sup>	Mn		
		Cr <sup>6+</sup>	Ni <sup>++</sup>		
		Cr total	Pb <sup>++</sup>		
		CN <sup>-</sup>	Rb <sup>+</sup>		
		Co <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>		
		Cu <sup>++</sup>	Sr <sup>++</sup>		
		Fe total	Zn <sup>++</sup>		
<b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b>	mg/l	composés organohalogènes	10 <sup>-6</sup> mg		
détergents	mg/l	composés organophosphorés	«		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides	«		
hydrocarbures	mg/l	fongicides	«		
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>		<b>ISOTOPES (1)</b>			
	Numérotation	<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
	totale { 37° C : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
	(par ml) { 22° C : . 10	D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10			<sup>14</sup> C	% NBS
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10				
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10				
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10				
(par 100 ml)	(par 100 ml)				
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>					



02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

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



Indice de classement national

0195 / 3X / 0005

Désignation ouvrage

LNU-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 15 01 1974 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

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 :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 035 gouttes de mastic turbidité : unités formazine pH : 07.6 résistivité : 01430 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> : 0032.00 magnésium Mg <sup>++</sup> : 0024.00 sodium Na <sup>+</sup> : 00195.00 potassium K <sup>+</sup> : 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> : 00165.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0250.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0000.00
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 0018 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 : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq  <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10 { 22° C : . 10 Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10 { 44° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMO-1

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 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 : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 050 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH 05.1 résistivité 01040 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0060.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0012.00 sodium Na <sup>+</sup> 00105.00 potassium K <sup>+</sup> 0003.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00165.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0075.00 nitrates 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) 0020 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00300 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Colis : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 - Sh : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) (par 100 ml)		composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> 3 H UT 34 S δ ‰ CD 18 O δ ‰ SMOW 15 N δ ‰ AIR D « 13 C δ ‰ PDB 14 C % NBS

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

Indice de classement national

0195 | 3X | 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 08 05 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 : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 035 gouttes de mastic turbidité : unités formazine pH : 08.2 résistivité : 01190 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> : 0076.00 magnésium Mg <sup>++</sup> : 0007.00 sodium Na <sup>+</sup> : 00105.00 potassium K <sup>+</sup> : 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> : 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0090.00 nitrates 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) : 0022 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 : } Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> : 00300 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMQ-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 09 07 1974 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

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 :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	025 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup> 0072.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup> 0005.00
pH	08.2	sodium Na <sup>+</sup> 00115.00
résistivité	01230 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0006.00
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00180.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0075.00
température eau	°C	nitrate NO <sub>3</sub> 0001.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	ANIONS : meq
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>	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> 0000.00
DBO 2	mg/l	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	0020 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)
titre alcalimétrique complet (TAC)	12.5 degrés français	B <sup>+++</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		I <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>++</sup> 00200
H <sub>2</sub> S libre		Fe <sup>+++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	As
détergents	mg/l	Cd <sup>++</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr <sup>6+</sup>
hydrocarbures	mg/l	Cr total
		CN <sup>-</sup>
		Co <sup>++</sup>
		Cu <sup>++</sup>
		Fe total
		Br <sup>-</sup>
		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
		composés organophosphorés «
		herbicides «
		fongicides «
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)
	Numérotation totale	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8 ‰ CD
	{ 37° C : . 10	<sup>18</sup> O 8 ‰ SMOW <sup>15</sup> N 8 ‰ AIR
	(par ml) { 22° C : . 10	D « <sup>13</sup> C 8 ‰ PDB
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie	<sup>14</sup> C % NBS
- Colis : . 10	(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



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



Indice de classement national

0195 3X 0003

Désignation ouvrage

LMQ-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 08 04 1975 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNUS  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNUS

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 020 gouttes de mastic unités formazine pH : 07.8 résistivité : 01260 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> : 0022.00 magnésium Mg <sup>++</sup> : 0025.00 sodium Na <sup>+</sup> : 00110.00 potassium K <sup>+</sup> : 0001.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> : 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0040.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0000.00
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 0016 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 : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
<b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b> détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> : 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Numérotation totale { 37° C : . 10 { 22° C : . 10 (par ml) Colimétrie { 37° C : . 10 { 44° C : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> 3 H UT 34 S δ ‰ CD 18 O δ ‰ SMOW 15 N δ ‰ AIR D « 13 C δ ‰ PDB 14 C % NBS

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



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNC-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 09 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 : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 030 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 08.2 résistivité 01200 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0037.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0021.00 sodium Na <sup>+</sup> 00110.00 potassium K <sup>+</sup> 0003.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00165.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0070.00 nitrates 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) 0018 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0012 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.



Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMD-1

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 01 1976 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNUE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNUE

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 030 gouttes de mastic turbidité 030 unités formazine pH 08.2 résistivité 01190 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0043.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00110.00 potassium K <sup>+</sup> 0007.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00176.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0065.00 nitrates 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) 0019 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0012 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		<b>ISOTOPES (1)</b> <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

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMO-1

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 : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 030 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 08.1 résistivité 01320 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0035.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00110.00 potassium K <sup>+</sup> 0007.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0060.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0012 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.





Indice de classement national

0195 3X 0009

Désignation ouvrage

LMC-1

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 03 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 : POS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b>		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>
turbidité	025 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup> 0035.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00
pH	0008	sodium Na <sup>+</sup> 00115.00
résistivité	01120 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0007.00
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00172.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0055.00
température eau	°C	nitrate NO <sub>3</sub> 0001.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	<b>CATIONS :</b>
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	meq
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	<b>ANIONS :</b>
DCO	mg/l	meq
DBO 5	mg/l	<b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>
DBO 2	mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00
dureté totale (TH) 0017	degrés français	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.00
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique complet (TAC) 0012	degrés français	<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	(en 10 <sup>-3</sup> mg)
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		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	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
détergents	mg/l	composés organophosphorés «
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides «
hydrocarbures	mg/l	fongicides «
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>		<b>ISOTOPES (1)</b>
	Numérotation totale { 37° C : . 10	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD
	(par ml) { 22° C : . 10	<sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	<sup>14</sup> C % NBS
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	
(par 100 ml)	(par 100 ml)	
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>		

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

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMD-1

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 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

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 110 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 07.5 résistivité 01805 $\Omega/cm$ 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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0037.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0021.00 sodium Na <sup>+</sup> 00057.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00083.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0055.00 nitrates 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) 0018 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0014 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00900 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02225 LDR Mod.BSS/INF N° 3 		

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

Indice de classement national

0195 2X 0005

Désignation ouvrage

LMO-1

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 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

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 043 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH 07.9 résistivité 01260 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0033.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0021.00 sodium Na <sup>+</sup> 00110.00 potassium K <sup>+</sup> 0008.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0052.00 nitrates 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) 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 12.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00200 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> 3 H 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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LMD-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 03 11 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 : NOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 025 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH 0008 résistivité 01230 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0037.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> 00105.00 potassium K <sup>+</sup> 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00168.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0052.00 nitrates 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) 17.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0012 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS : meq</b> <b>ANIONS : meq</b> <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> 00100 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> 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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « <b>ISOTOPES (1)</b> <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
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LDR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.





# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR / 22, 23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 17 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 : ADS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 015 gouttes de mastic unités formazine pH : 08.1 résistivité : 01260 Ω/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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> : 0035.00 magnésium Mg <sup>++</sup> : 0020.00 sodium Na <sup>+</sup> : 00108.00 potassium K <sup>+</sup> : 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> : 00170.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0055.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0002.00
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) : 0017 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 : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes 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)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNO-1

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 14 02 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 : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	020 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup> 0033.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup> 0021.00
pH	08.1	sodium Na <sup>+</sup> 00100.00
résistivité	01200 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup> 0006.00
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00168.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0046.00
température eau	°C	nitrate NO <sub>3</sub> 0001.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques { milieu acide :	mg/l O <sup>2</sup>	ANIONS : meq
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup>	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> 0000.10
DBO 2	mg/l	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	0017 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	B <sup>+++</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	Ba <sup>++</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		As
H <sub>2</sub> S libre		Cd <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Cr <sup>6+</sup>
détergents	mg/l	Cr total
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	CN <sup>-</sup>
hydrocarbures	mg/l	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>
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
	Numérotation totale { 37° C : . 10	composés organophosphorés «
	(par ml) { 22° C : . 10	herbicides «
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	fongicides «
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	ISOTOPES (1)
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 5 ‰ CD
(par 100 ml)	(par 100 ml)	<sup>18</sup> O 5 ‰ SMOW <sup>15</sup> N 5 ‰ AIR
		D « <sup>13</sup> C 5 ‰ PDB
		<sup>14</sup> C % NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3







Indice de classement national

0195 3X 0005

Désignation ouvrage

LNO-1

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 : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 02,5 gouttes de mastic unités formazine turbidité pH : 08,1 résistivité : 01215 $\Omega$ /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		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> : 0035,00 magnésium Mg <sup>++</sup> : 0020,00 sodium Na <sup>+</sup> : 00115,00 potassium K <sup>+</sup> : 0006,00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> : 00170,00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0055,00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0000,50
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub> { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 0017 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 0015 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 : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> 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>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (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> : 00200 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>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Bactériogrammes 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)		composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : « <b>ISOTOPES (1)</b> <sup>3</sup> H : UT <sup>18</sup> O : 8 ‰ SMOW D : « <sup>34</sup> S : 8 ‰ CD <sup>15</sup> N : 8 ‰ AIR <sup>13</sup> C : 8 ‰ PDB <sup>14</sup> C : ‰ NBS
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02325 LOR Mod.BSS/INF N° 3		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

