

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 05 03 1979 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 : POS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	010	gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0021.00
turbidité		unités formazine	magnésium	Mg++ 0008.00
pH	08.5		sodium	Na+ 00250.00
résistivité	00765	Ω /cm à 20° C	potassium	K+ 0004.00
matières en suspension		mg/l	carbonates	CO3--
pouvoir colmatant		unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-
extrait sec à 105°		mg/l	chlorures	Cl- 00330.00
extrait sec à 500°		mg/l	sulfates	SO4-- 0026.00
température eau		°C	nitrate	NO3- 0002.00
température air		°C		
oxygène dissous mg/l			CATIONS : ANIONS : meq meq	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2			MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2			nitrites NO2- 0000.00	
DCO mg/l			azote ammoniacal NH4+ 0000.00	
DBO 5 mg/l			phosphates PO4--	
DBO 2 mg/l				
dureté totale (TH) 00.5 degrés français			ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA) 0014 degrés français			(en 10-3 mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC) 0014 degrés français			Br- F- I- Fe++ Fe+++ 000000	
silice (si O2) } en mg/l			Hg++	
CO2 libre } ou TR = traces			Li+ Mn Ni++ Pb++ Rb+ Se++ Sr++ Zn++	
Cl2 libre				
H2S libre				
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l			composés organohalogènes 10-6 mg	
détergents mg/l			composés organophosphorés "	
phénols 10-3 mg/l			herbicides "	
hydrocarbures mg/l			fongicides "	
BACTÉRIOLOGIE			ISOTOPES (1)	
Numérotation			3 H UT 34 S 8 ‰ CD	
totale 37° C : . 10			18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
(par ml) 22° C : . 10			D " 13 C 8 ‰ PDB	
Colimétrie 37° C : . 10			14 C % NBS	
(par 100 ml) 44° C : . 10				
Stréptocoques fécaux : . 10			(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
Clost. Sulf. Red. : . 10				
(par 100 ml)				
Bactériogrammes fécaux :				
- Colis : . 10				
- Sh : . 10				
- Ty : . 10				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				

Indice de
classement
national

0196 6X 0001

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 06 1977 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

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

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 055 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 08.1
résistivité 00865 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

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca ⁺⁺	0015.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0009.00
sodium	Na ⁺	00254.00
potassium	K ⁺	0004.00
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃	
chlorures	Cl ⁻	00330.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0025.00
nitrites	NO ₃	0002.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O²
(oxydabilité au Mn O₄ K { milieu alcalin : mg/l O²
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 07.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 0014 degrés français
silice (si O₂)
CO₂ libre } en mg/l
Cl₂ libre } ou TR = traces
H₂S libre

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO ₂	0000.00
azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0000.00
phosphates	PO ₄ ⁻	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

B ⁺⁺⁺	Br ⁻	
Ba ⁺⁺	F ⁻	
Al ⁺⁺⁺	I ⁻	
As	Fe ⁺⁺	
Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	00300
Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺	
Cr total	Li ⁺	
CN ⁻	Mn	
Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺	
Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺	
Fe total	Rb ⁺	
	Se ⁺⁺	
	Sr ⁺⁺	
	Zn ⁺⁺	

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l
détergents mg/l
phénols 10⁻³ mg/l
hydrocarbures mg/l

BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :	Numérotation	{	totale	37° C :	. 10
			(par ml)	22° C :	. 10
			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)		

BANQUE DU SOUS-SOL



Mod.BSS/INF N° 3

composés organohalogénés	10 ⁻⁶ mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

ISOTOPES (1)

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

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

Indice de
classement
national

0196 6X 0001

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 06 09 1976 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE profondeur :
date :

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

n° échantillon :

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 008 gouttes de mastic
turbidité 008 unités formazine
pH 08.1
résistivité 00865 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

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0031.00
magnésium Mg^{++} 0020.00
sodium Na^{+} 00190.00
potassium K^{+} 0008.00
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00260.00
sulfates SO_4^{-} 0024.00
nitrates NO_3^{-} 0003.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 0016 degrés français
titre alcalimétrique (TA) 0019 degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (si O_2) } en mg/l
CO₂ libre } ou TR = traces
Cl₂ libre
H₂S libre

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10⁻³ mg)

B⁺⁺⁺
Ba⁺⁺
Al⁺⁺⁺
As
Cd⁺⁺
Cr⁶⁺
Cr total
CN⁻
Co⁺⁺
Cu⁺⁺
Fe total
Br⁻
F⁻
I⁻
Fe⁺⁺
Fe⁺⁺⁺ 00000
Hg⁺⁺
Li⁺
Mn
Ni⁺⁺
Pb⁺⁺
Rb⁺
Se⁺⁺
Sr⁺⁺
Zn⁺⁺

BACTÉRIOLOGIE

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

composés organohalogènes 10⁻⁶ mg
composés organophosphorés «
herbicides «
fongicides «

ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



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

Indice de
classement
national 0196 6X 0001

Désignation
ouvrage F

Numéro de
charnière 01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23



013744

01966X0001

PRÉLÈVEMENT date : 30 07 1975 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

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

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		
turbidité	060 gouttes de mastic	
turbidité	unités formazine	
pH	08.5	
résistivité	00780 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	
MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca ⁺⁺	0018.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0008.00
sodium	Na ⁺	00250.00
potassium	K ⁺	0004.00
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃	
chlorures	Cl ⁻	00330.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0027.00
nitrites	NO ₃	0002.00
CATIONS : ANIONS :		
meq meq		
MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO ₂	0000.00
azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0000.20
phosphates	PO ₄ ⁻	
ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
(en 10 ⁻³ mg)		
B ⁺⁺⁺	Br ⁻	
Ba ⁺⁺	F ⁻	
Al ⁺⁺⁺	I ⁻	
As	Fe ⁺⁺	
Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	00600
Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺	
Cr total	Li ⁺	
CN ⁻	Mn	
Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺	
Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺	
Fe total	Rb ⁺	
	Se ⁺⁺	
	Sr ⁺⁺	
	Zn ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme)		
détergents	mg/l	
phénols	10 ⁻³ mg/l	
hydrocarbures	mg/l	
BACTÉRIOLOGIE		
Bactériographe fécaux :	Numérotation	
- Colis : . 10	totale { 37° C : . 10	
- Sh : . 10	(par ml) { 22° C : . 10	
- Ty : . 10	Colimétrie { 37° C : . 10	
(par 100 ml)	(par 100 ml) { 44° C : . 10	
	Stréptocoques fécaux : . 10	
	Clost. Sulf. Red. : . 10	
	(par 100 ml)	
BANQUE DU SOUS-SOL		
02326 108 Mod.BSS/INF N° 3		



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

Indice de
classement
national 0196 6X 0001

Désignation
ouvrage F

Numéro de
charnière 01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 07 1975 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 : NBS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 035 gouttes de mastic
turbidité 035 unités formazine
pH 08.6
résistivité 00780 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

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca ⁺⁺	0013.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0009.00
sodium	Na ⁺	00255.00
potassium	K ⁺	0006.00
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃	
chlorures	Cl ⁻	00330.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0022.00
nitrates	NO ₃	0006.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques { milieu acide :	mg/l O ²
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :	mg/l O ²
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0007 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0014 degrés français
silice (Si O ₂)	} en mg/l ou TR = traces
CO ₂ libre	
Cl ₂ libre	
H ₂ S libre	



013743
01966X0001

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10 ⁻³ mg/l
hydrocarbures	mg/l

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO ₂	0000.00
azote ammoniacal	NH ₄	0000.00
phosphates	PO ₄ ⁻	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes	10 ⁻⁶ mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

ISOTOPES (1)

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

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

Indice de
classement
national

0196 6X 0001

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 14 04 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 : MDS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTRÔLE

n° échantillon :

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>Caractéristiques physiques</td><td>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</td></tr> <tr> <td>turbidité 020 gouttes de mastic</td><td>calcium Ca⁺⁺ 0013.00</td></tr> <tr> <td>turbidité 020 unités formazine</td><td>magnésium Mg⁺⁺ 0009.00</td></tr> <tr> <td>pH 08.4</td><td>sodium Na⁺ 00265.00</td></tr> <tr> <td>résistivité 00805 Ω/cm à 20° C</td><td>potassium K⁺ 0004.00</td></tr> <tr> <td>matières en suspension 00805 mg/l</td><td>carbonates CO₃⁻</td></tr> <tr> <td>pouvoir colmatant unités Beaudrey</td><td>hydrogénocarbonates HCO₃⁻</td></tr> <tr> <td>extrait sec à 105° mg/l</td><td>chlorures Cl⁻ 00350.00</td></tr> <tr> <td>extrait sec à 500° mg/l</td><td>sulfates SO₄⁻ 0026.00</td></tr> <tr> <td>température eau °C</td><td>nitrites NO₂⁻ 0001.00</td></tr> <tr> <td>température air °C</td><td></td></tr> </table>			Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	turbidité 020 gouttes de mastic	calcium Ca ⁺⁺ 0013.00	turbidité 020 unités formazine	magnésium Mg ⁺⁺ 0009.00	pH 08.4	sodium Na ⁺ 00265.00	résistivité 00805 Ω/cm à 20° C	potassium K ⁺ 0004.00	matières en suspension 00805 mg/l	carbonates CO ₃ ⁻	pouvoir colmatant unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO ₃ ⁻	extrait sec à 105° mg/l	chlorures Cl ⁻ 00350.00	extrait sec à 500° mg/l	sulfates SO ₄ ⁻ 0026.00	température eau °C	nitrites NO ₂ ⁻ 0001.00	température air °C																																																			
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)																																																																									
turbidité 020 gouttes de mastic	calcium Ca ⁺⁺ 0013.00																																																																									
turbidité 020 unités formazine	magnésium Mg ⁺⁺ 0009.00																																																																									
pH 08.4	sodium Na ⁺ 00265.00																																																																									
résistivité 00805 Ω/cm à 20° C	potassium K ⁺ 0004.00																																																																									
matières en suspension 00805 mg/l	carbonates CO ₃ ⁻																																																																									
pouvoir colmatant unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO ₃ ⁻																																																																									
extrait sec à 105° mg/l	chlorures Cl ⁻ 00350.00																																																																									
extrait sec à 500° mg/l	sulfates SO ₄ ⁻ 0026.00																																																																									
température eau °C	nitrites NO ₂ ⁻ 0001.00																																																																									
température air °C																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>oxygène dissous mg/l</td><td>CATIONS : meq</td><td>ANIONS : meq</td></tr> <tr> <td>matières organiques { milieu acide : mg/l O² milieu alcalin : mg/l O²</td><td colspan="2">MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</td></tr> <tr> <td>DCO mg/l</td><td colspan="2">nitrites NO₂⁻ 0000.00</td></tr> <tr> <td>DBO 5 mg/l</td><td colspan="2">azote ammoniacal NH₄⁺ 0000.00</td></tr> <tr> <td>DBO 2 mg/l</td><td colspan="2">phosphates PO₄⁻ 0000.00</td></tr> <tr> <td>dureté totale (TH) 0007 degrés français</td><td colspan="2">ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10⁻³ mg)</td></tr> <tr> <td>titre alcalimétrique (TA) 0013 degrés français</td><td colspan="2">B⁺⁺⁺</td></tr> <tr> <td>titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français</td><td colspan="2">Ba⁺⁺</td></tr> <tr> <td rowspan="2">silice (si O₂) CO₂ libre Cl₂ libre H₂ S libre</td><td colspan="2">Al⁺⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">As</td></tr> <tr> <td rowspan="10">  013742 01966X0001 </td><td colspan="2">Cd⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Cr⁶⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Cr total</td></tr> <tr> <td colspan="2">CN⁻</td></tr> <tr> <td colspan="2">Co⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Cu⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Fe total</td></tr> <tr> <td colspan="2">Br⁻</td></tr> <tr> <td colspan="2">F⁻</td></tr> <tr> <td colspan="2">I⁻</td></tr> <tr> <td colspan="2">Fe⁺⁺ 00500</td></tr> <tr> <td colspan="2">Fe⁺⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Hg⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Li⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Mn</td></tr> <tr> <td colspan="2">Ni⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Pb⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Rb⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Se⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Sr⁺⁺</td></tr> <tr> <td colspan="2">Zn⁺⁺</td></tr> </table>			oxygène dissous mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq	matières organiques { milieu acide : mg/l O ² milieu alcalin : mg/l O ²	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		DCO mg/l	nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00		DBO 5 mg/l	azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00		DBO 2 mg/l	phosphates PO ₄ ⁻ 0000.00		dureté totale (TH) 0007 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 ⁻³ mg)		titre alcalimétrique (TA) 0013 degrés français	B ⁺⁺⁺		titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français	Ba ⁺⁺		silice (si O ₂) CO ₂ libre Cl ₂ libre H ₂ S libre	Al ⁺⁺⁺		As		 013742 01966X0001	Cd ⁺⁺		Cr ⁶⁺		Cr total		CN ⁻		Co ⁺⁺		Cu ⁺⁺		Fe total		Br ⁻		F ⁻		I ⁻		Fe ⁺⁺ 00500		Fe ⁺⁺⁺		Hg ⁺⁺		Li ⁺		Mn		Ni ⁺⁺		Pb ⁺⁺		Rb ⁺		Se ⁺⁺		Sr ⁺⁺		Zn ⁺⁺	
oxygène dissous mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq																																																																								
matières organiques { milieu acide : mg/l O ² milieu alcalin : mg/l O ²	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)																																																																									
DCO mg/l	nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00																																																																									
DBO 5 mg/l	azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00																																																																									
DBO 2 mg/l	phosphates PO ₄ ⁻ 0000.00																																																																									
dureté totale (TH) 0007 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 ⁻³ mg)																																																																									
titre alcalimétrique (TA) 0013 degrés français	B ⁺⁺⁺																																																																									
titre alcalimétrique complet (TAC) 0013 degrés français	Ba ⁺⁺																																																																									
silice (si O ₂) CO ₂ libre Cl ₂ libre H ₂ S libre	Al ⁺⁺⁺																																																																									
	As																																																																									
 013742 01966X0001	Cd ⁺⁺																																																																									
	Cr ⁶⁺																																																																									
	Cr total																																																																									
	CN ⁻																																																																									
	Co ⁺⁺																																																																									
	Cu ⁺⁺																																																																									
	Fe total																																																																									
	Br ⁻																																																																									
	F ⁻																																																																									
	I ⁻																																																																									
Fe ⁺⁺ 00500																																																																										
Fe ⁺⁺⁺																																																																										
Hg ⁺⁺																																																																										
Li ⁺																																																																										
Mn																																																																										
Ni ⁺⁺																																																																										
Pb ⁺⁺																																																																										
Rb ⁺																																																																										
Se ⁺⁺																																																																										
Sr ⁺⁺																																																																										
Zn ⁺⁺																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l</td><td>composés organohalogènes 10⁻⁶ mg</td></tr> <tr> <td>détergents mg/l</td><td>composés organophosphorés «</td></tr> <tr> <td>phénols 10⁻³ mg/l</td><td>herbicides «</td></tr> <tr> <td>hydrocarbures mg/l</td><td>fongicides «</td></tr> </table>			SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l	composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg	détergents mg/l	composés organophosphorés «	phénols 10 ⁻³ mg/l	herbicides «	hydrocarbures mg/l	fongicides «																																																																
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l	composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg																																																																									
détergents mg/l	composés organophosphorés «																																																																									
phénols 10 ⁻³ mg/l	herbicides «																																																																									
hydrocarbures mg/l	fongicides «																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>BACTÉRIOLOGIE</td><td>ISOTOPES (1)</td></tr> <tr> <td>Numérotation totale { 37° C : . 10 22° C : . 10 (par ml)</td><td>³ H UT ³⁴ S 5 ‰ CD</td></tr> <tr> <td>Colimétrie { 37° C : . 10 44° C : . 10 (par 100 ml)</td><td>¹⁸ O 5 ‰ SMOW ¹⁵ N 5 ‰ AIR</td></tr> <tr> <td>Bactériogrammes fécaux :</td><td>D « ¹³ C 5 ‰ PDB</td></tr> <tr> <td>- Colis : . 10</td><td>¹⁴ C % NBS</td></tr> <tr> <td>- Sh : . 10</td><td></td></tr> <tr> <td>- Ty : . 10</td><td></td></tr> <tr> <td>(par 100 ml)</td><td></td></tr> <tr> <td>Stréptocoques fécaux : . 10</td><td></td></tr> <tr> <td>Clost. Sulf. Red. : . 10</td><td></td></tr> <tr> <td>(par 100 ml)</td><td></td></tr> </table>			BACTÉRIOLOGIE	ISOTOPES (1)	Numérotation totale { 37° C : . 10 22° C : . 10 (par ml)	³ H UT ³⁴ S 5 ‰ CD	Colimétrie { 37° C : . 10 44° C : . 10 (par 100 ml)	¹⁸ O 5 ‰ SMOW ¹⁵ N 5 ‰ AIR	Bactériogrammes fécaux :	D « ¹³ C 5 ‰ PDB	- Colis : . 10	¹⁴ C % NBS	- Sh : . 10		- Ty : . 10		(par 100 ml)		Stréptocoques fécaux : . 10		Clost. Sulf. Red. : . 10		(par 100 ml)																																																			
BACTÉRIOLOGIE	ISOTOPES (1)																																																																									
Numérotation totale { 37° C : . 10 22° C : . 10 (par ml)	³ H UT ³⁴ S 5 ‰ CD																																																																									
Colimétrie { 37° C : . 10 44° C : . 10 (par 100 ml)	¹⁸ O 5 ‰ SMOW ¹⁵ N 5 ‰ AIR																																																																									
Bactériogrammes fécaux :	D « ¹³ C 5 ‰ PDB																																																																									
- Colis : . 10	¹⁴ C % NBS																																																																									
- Sh : . 10																																																																										
- Ty : . 10																																																																										
(par 100 ml)																																																																										
Stréptocoques fécaux : . 10																																																																										
Clost. Sulf. Red. : . 10																																																																										
(par 100 ml)																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>BANQUE DU SOUS-SOL</td><td colspan="2">(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.</td></tr> </table>			BANQUE DU SOUS-SOL	(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.																																																																						
BANQUE DU SOUS-SOL	(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.																																																																									

02326 108

Mod.BSS/INF N° 3



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23



013741
01966X0001

PRÉLÈVEMENT date : 06 12 1971 à 09 h 30 mn
opérateur :

moyens utilisés : POMPE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : POMPAGE-ESSAI-LONG

ANALYSE date :

laboratoire : FAC. PHARMACIE STRASBOURG

n° échantillon : 4733

méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect : LIMPIDE
couleur : R.A.S.

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

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 8.22
résistivité 00619 Ω /cm à 20° C
matières en suspension mg/l
pouvoir colmatant unités Beaudrey
extrait sec à 105° 00738 mg/l
extrait sec à 500° 00712 mg/l
température eau 0017 °C
température air 00003 °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0012.00
magnésium Mg^{++} 0007.10
sodium Na^{+} 00248.00
potassium K^{+} 0003.50
carbonates CO_3^{-} 0000.00
hydrogénocarbonates HCO_3 0170.80
chlorures Cl^{-} 00236.00
sulfates SO_4^{-} 0024.00
nitrates NO_3 0001.00

oxygène dissous 007.4 mg/l
matières organiques milieu acide : 007.4 mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) milieu alcalin : 000.3 mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 5.95 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (si O_2) 0014
CO₂ libre 010.2
Cl₂ libre 00000
H₂S libre 00000
en mg/l
ou TR = traces

CATIONS :

ANIONS :

meq

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

B^{+++} Br^{-}
 Ba^{++} F^{-}
 Al^{+++} I^{-}
As Fe^{++} 00400
 Cd^{++} Fe^{+++}
 Cr^{6+} Hg^{++}
Cr total Li^{+}
 CN^{-} Mn 00000
 Co^{++} Ni^{++}
 Cu^{++} Pb^{++}
Fe total Rb^{+}
 Se^{++}
 Sr^{++}
 Zn^{++}

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



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

ISOTOPES (1)

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

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



013740

01966X0001

PRÉLÈVEMENT date : 28 04 1969 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : ROBINET
origine de l'eau : SCUTERRAINE

profondeur :

méthode : RESEAU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 697

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div>Caractéristiques physiques</div> <div> turbidité 025 gouttes de mastic turbidité 08.2 unités formazine pH 08.2 résistivité 01010 Ω/cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° 00730 mg/l extrait sec à 500° 00690 mg/l température eau 0015 °C température air 00011 °C </div>		
<div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div> calcium Ca⁺⁺ 0010.00 magnésium Mg⁺⁺ 0007.00 sodium Na⁺ 00276.00 potassium K⁺ 0003.70 carbonates CO₃⁻ 0000.00 hydrogénocarbonates HCO₃⁻ 0177.00 chlorures Cl⁻ 00360.00 sulfates SO₄⁻ 0025.00 nitrates NO₃⁻ 0001.00 </div>		
<div>CATIONS : ANIONS :</div> <div>meq meq</div>		
<div>oxygène dissous 007.3 mg/l</div> <div> matières organiques milieu acide : 007.3 mg/l O₂ (oxydabilité au Mn O₄ K milieu alcalin : 00.15 mg/l O₂ DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 05.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 14.5 degrés français silice (si O₂) 009.5 CO₂ libre 00002 Cl₂ libre 00000 H₂ S libre 00000 </div>		
<div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div> nitrites NO₂⁻ 0000.00 azote ammoniacal NH₄⁺ 0000.00 phosphates PO₄⁻ 0000.00 </div>		
<div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</div> <div> (en 10⁻³ mg) Br⁻ F⁻ B⁺⁺⁺ I⁻ Ba⁺⁺ Fe⁺⁺ Al⁺⁺⁺ Fe⁺⁺⁺ As Hg⁺⁺ Cd⁺⁺ Li⁺ Cr⁶⁺ Mn 00000 Cr total Ni⁺⁺ CN⁻ Pb⁺⁺ Co⁺⁺ Rb⁺ Cu⁺⁺ Se⁺⁺ Fe total Sr⁺⁺ Zn⁺⁺ </div>		
<div>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l</div> <div> détergents mg/l phénols 10⁻³ mg/l hydrocarbures mg/l </div>		
<div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div> Numérotation 37° C : . 10 totale 22° C : . 10 (par ml) 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) </div>		
<div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div> composés organohalogènes 10⁻⁶ mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides « </div>		
<div>ISOTOPES (1)</div> <div> ³ H UT ³⁴ S 5 ‰ CD ¹⁸ O 5 ‰ SMOW ¹⁵ N 5 ‰ AIR D « ¹³ C 5 ‰ PDB ¹⁴ C ‰ NBS </div>		
<div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.</div>		



Indice de
classement
national 0196 6X 0001

Désignation
ouvrage F

Numéro de
charnière 01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 30 03 1954 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE

ANALYSE date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEN 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 7.75
résistivité 00815 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

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++}
magnésium Mg^{++}
sodium Na^{+}
potassium K^{+}
carbonates CO_3^{--} 0000.00
hydrogénocarbonates HCO_3^{-} 0174.00
chlorures Cl^{-} 00360.00
sulfates SO_4^{--}
nitrates NO_3^{-}

oxygène dissous mg/l
matières organiques milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 06.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (si O_2)
 CO_2 libre 00006 en mg/l
 Cl_2 libre ou TR = traces
 H_2S libre

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

B^{+++}
 Ba^{++}
 Al^{+++}
As
 Cd^{++}
 Cr^{6+}
Cr total
 CN^{-}
 Co^{++}
 Cu^{++}
Fe total
 Br^{-}
 F^{-}
 I^{-}
 Fe^{++}
 Fe^{+++} 00290
 Hg^{++}
 Li^{+}
Mn
 Ni^{++}
 Pb^{++}
 Rb^{+}
 Se^{++}
 Sr^{++}
 Zn^{++}

SEC (substances extraites au chloroforme)

détergents mg/l
phénols 10^{-3} mg/l
hydrocarbu mg/l



013739
01966X0001

BACTÉRIOLOGIE

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)

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



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

ISOTOPES (1)

3H UT ^{34}S 6‰ CD
 ^{18}O 6‰ SMOW ^{15}N 6‰ AIR
D « ^{13}C 6‰ PDB
 ^{14}C % NBS

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

BUNT SANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 08 05 1947 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE

ANALYSE

date :

laboratoire : MUNICIPAL - 57 METZ

référence labo :

n° échantillon : 716

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité pH	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
résistivité	Ω /cm à 20° C	sodium	Na ⁺	
matières en suspension	mg/l	potassium	K ⁺	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	carbonates	CO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	hydrogénocarbonates	HCO ₃	
extrait sec à 500°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00351.45
température eau	°C	sulfates	SO ₄ ⁻	0003.30
température air	°C	nitrates	NO ₃	TR
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K) milieu alcalin :		ANIONS : meq		
DCO	mg/l O ²	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5	mg/l O ²	nitrites	NO ₂	0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0000.00
dureté totale (TH)	0008 degrés français	phosphates	PO ₄ ⁻	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)	} en mg/l ou TR = traces	B ⁺⁺⁺	Br ⁻	
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺	F ⁻	
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺	I ⁻	
H ₂ S libre		As	Fe ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	
détergents	mg/l	Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺	
phénols	10 ⁻³ mg/l	Cr total	Li ⁺	
hydrocarbures	mg/l	CN ⁻	Mn	
BACTÉRIOLOGIE		Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺	
Bactériogrammes fécaux :		Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺	
- Colis : . 10	Numérotation	Fe total	Rb ⁺	
- Sh : . 10	totale { 37° C : . 10	composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg		
- Ty : . 10	(par ml) { 22° C : . 10	composés organophosphorés "		
(par 100 ml)	Colimétrie { 37° C : . 10	herbicides "		
	(par 100 ml) { 44° C : . 10	fongicides "		
	Stréptocoques fécaux : . 10	ISOTOPES (1)		
	Clost. Sulf. Red. : . 10	³ H	UT	³⁴ S
	(par 100 ml)	¹⁸ O	δ ‰ SMOW	¹⁵ N
BANQUE DU SOUS-SOL		D	"	¹³ C
02326 LOR				¹⁴ C
Mod.BSS/INF N° 3				δ ‰ CD
				δ ‰ AIR
				δ ‰ PDB
				% NBS

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

Indice de
classement
national

0196 6X 0001

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 27 03 1999 à 00 h 00 mn
opérateur : SCHLOSSER

moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : SHAEFFER - 57 SARREGUEMINES

référence labo :

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH
résistivité 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

00692
00652
08.5

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0005.71
magnésium Mg^{++} 0010.97
sodium Na^{+}
potassium K^{+}
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3
chlorures Cl^{-} 00353.50
sulfates SO_4^{-} 0013.45
nitrates NO_3

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) { milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 6.15 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (si O_2)
 CO_2 libre } en mg/l
 Cl_2 libre } ou TR = traces
 H_2S libre



013737
01966X0001

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL



02326 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

B^{+++}
 Ba^{++}
 Al^{+++}
As
 Cd^{++}
 Cr^{6+}
Cr total
 CN^{-}
 Co^{++}
 Cu^{++}
Fe total
 Br^{-}
 F^{-}
 I^{-}
 Fe^{++}
 Fe^{+++} 00100
 Hg^{++}
 Li^{+}
Mn
 Ni^{++}
 Pb^{++}
 Rb^{+}
 Se^{++}
 Sr^{++}
 Zn^{++}

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

ISOTOPES (1)

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

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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 20 11 1937 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

ANALYSE

date :

n° échantillon : 2496

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : LIMPIDE	saveur :
		couleur : R.A.S.	odeur :

Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0012.14
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0009.04
pH		sodium	Na+
résistivité	Ω /cm à 20° C	potassium	K+
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3--
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-
extrait sec à 105°	00745 mg/l	chlorures	Cl- 00355.00
extrait sec à 500°	00660 mg/l	sulfates	SO4-- 0026.39
température eau	°C	nitrate	NO3- TR
température air	°C		

oxygène dissous		mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq
matières organiques	{ milieu acide : milieu alcalin :	mg/l O2	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
(oxydabilité au Mn O4 K		mg/l O2	nitrites	NO2- 0000.00
DCO		mg/l	azote ammoniacal	NH4+ 0000.00
DBO 5		mg/l	phosphates	PO4--
DBO 2		mg/l		
dureté totale (TH)	06.8	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)		degrés français	(en 10-3 mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)		degrés français	B+++	Br-
silice (si O2)	}	en mg/l	Ba++	F-
			Al+++	I-
			As	Fe++ 00038
			Fe++	Fe+++
CO2 libre			Hg++	
Cl2 libre			Li+	
H2 S libre			Mn	
			Ni++	
			Pb++	
			Rb+	
			Se++	
			Sr++	
			Zn++	

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

BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes		10-6 mg
		composés organophosphorés		«
		herbicides		«
		fongicides		«

Bactériogrammes fécaux :		ISOTOPES (1)			
- Colis :	10	3 H	UT	34 S	8 ‰ CD
- Sh :	10	18 O	8 ‰ SMOW	15 N	8 ‰ AIR
- Ty :	10	D	«	13 C	8 ‰ PDB
(par 100 ml)				14 C	% NBS

BANQUE DU SOUS-SOL		
--------------------	--	--



Indice de
classement
national 0196 6X 0001

Désignation
ouvrage E

Numéro de
charnière 01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 03 06 1935 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

n° échantillon : 871

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect : LIMPE
couleur : RAS

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH
résistivité Ω /cm à 20° C
matières en suspension mg/l
pouvoir colmatant unités Beaudrey
extrait sec à 105° 00758 mg/l
extrait sec à 500° 00708 mg/l
température eau 15.4 °C
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0009.29
magnésium Mg^{++} 0007.23
sodium Na^{+}
potassium K^{+}
carbonates CO_3^{--}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00338.00
sulfates SO_4^{--} 0020.39
nitrates NO_3^{-} TR

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) { milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 05.3 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (si O_2) } en mg/l
CO₂ libre } ou TR = traces
Cl₂ libre
H₂S libre



013735

01966X0001

SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l
détergents mg/l
phénols 10⁻³ mg/l
hydrocarbures mg/l

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

B^{+++} Br^{-}
 Ba^{++} F^{-}
 Al^{+++} I^{-}
As Fe^{++}
 Cd^{++} Fe^{+++}
 Cr^{6+} Hg^{++}
Cr total Li^{+}
 CN^{-} Mn
 Co^{++} Ni^{++}
 Cu^{++} Pb^{++}
Fe total 00062 Rb^{+}
 Se^{++}
 Sr^{++}
 Zn^{++}

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL



composés organohalogènes 10⁻⁶ mg
composés organophosphorés «
herbicides «
fongicides «

ISOTOPES (1)

³ H UT ³⁴ S 5 % CD
¹⁸ O 5 % SMOW ¹⁵ N 5 % AIR
D « ¹³ C 5 % PDB
¹⁴ C % NBS

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

RUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 13 10 1932 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE

ANALYSE

date :

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

n° échantillon : 1687

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : LIMPIDE	savoir :	odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0013.57
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0007.23
pH		sodium	Na ⁺
résistivité	Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃
extrait sec à 105°	00752 mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00355.00
extrait sec à 500°	00678 mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0026.39
température eau	°C	nitrates	NO ₃
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS :	ANIONS :
matières organiques { milieu acide :	mg/l O ²	meq	meq
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :	mg/l O ²		
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5	mg/l	nitrites	NO ₂
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH ₄
dureté totale (TH)	06.4 degrés français	phosphates	PO ₄ ⁻⁻⁻
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	Br ⁻
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	(en 10 ⁻³ mg)	F ⁻
silice (Si O ₂)	} en mg/l ou TR = traces	B ⁺⁺⁺	I ⁻
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺	Fe ⁺⁺
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺ 00155
H ₂ S libre		As	Hg ⁺⁺
		Cd ⁺⁺	Li ⁺
		Cr ⁶⁺	Mn
		Cr total	Ni ⁺⁺
		CN ⁻	Pb ⁺⁺
		Co ⁺⁺	Rb ⁺
		Cu ⁺⁺	Se ⁺⁺
		Fe total 00310	Sr ⁺⁺
			Zn ⁺⁺
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes	10 ⁻⁶ mg
détergents	mg/l	composés organophosphorés	«
phénols	10 ⁻³ mg/l	herbicides	«
hydrocarbures	mg/l	fongicides	«
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
	Numérotation	³ H	UT
	totale	¹⁸ O	5 ‰ SMOW
	(par ml)	D	«
	Colimétrie	³⁴ S	5 ‰ CD
	(par 100 ml)	¹⁵ N	5 ‰ AIR
Bactériogrammes fécaux :	37° C : . 10	¹³ C	5 ‰ PDB
- Colis : . 10	22° C : . 10	¹⁴ C	% NBS
- Sh : . 10	37° C : . 10		
- Ty : . 10	44° C : . 10		
(par 100 ml)	Stréptocoques fécaux : . 10		
	Clost. Sulf. Red. : . 10		
	(par 100 ml)		
BANQUE DU SOUS-SOL			
02226 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

0196 6X 0001

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 11 07 1932 à 00 h 01 mn
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : AGRONOMIQUE - 54 NANCY

référence labo :

n° échantillon : 22572

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH
résistivité Ω /cm à 20° C
matières en suspension mg/l
pouvoir colmatant unités Beaudrey
extrait sec à 105° 00764 mg/l
extrait sec à 500° 00709 mg/l
température eau 14.7 °C
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0024.37
magnésium Mg^{++} 0011.82
sodium Na^{+}
potassium K^{+}
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00353.00
sulfates SO_4^{-} 0022.67
nitrates NO_3^{-} 0000.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : 001.6 mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) { milieu alcalin : 002.2 mg/l O_2
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) degrés français
silice (si O_2) 00006 } en mg/l
CO₂ libre }
Cl₂ libre } ou TR = traces
H₂S libr }

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

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

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

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

ISOTOPES (1)

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

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

Mod.BSS/INF N° 3



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date :11 07 1992à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés :BOUTEILLE

origine de l'eau :SOUTERRAINE

profondeur :

méthode :CAPTAGE

ANALYSE

date :


laboratoire :MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

méthode :LABORATOIRE

motif :CONTROLE

n° échantillon :1212

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : LIMPIDE	saveur : odeur :			
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité		gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0017.15		
turbidité		unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0013.87		
pH			sodium	Na ⁺		
résistivité		Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺		
matières en suspension		mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻		
pouvoir colmatant		unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃		
extrait sec à 105°	00760	mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00320.00		
extrait sec à 500°	00663	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0053.99		
température eau	14.7	°C	nitrates	NO ₃		
température air		°C				
<div>oxygène dissous mg/l</div> <div>matières organiques { milieu acide : mg/l O² milieu alcalin : mg/l O²</div> <div>DCO mg/l</div> <div>DBO 5 mg/l</div> <div>DBO 2 mg/l</div> <div>dureté totale (TH) 0010 degrés français</div> <div>titre alcalimétrique (TA) degrés français</div> <div>titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français</div> <div>silice (si O₂)</div> <div>CO₂ libre</div> <div>Cl₂ libre</div> <div>H₂ S libre</div> <div></div> <div>013732</div> <div>01966X0001</div> <div>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l</div> <div>détergents mg/l</div> <div>phénols 10⁻³ mg/l</div> <div>hydrocarbures mg/l</div>			CATIONS : meq		ANIONS : meq	
			MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
			nitrites		NO ₂	
			azote ammoniacal		NH ₄	
			phosphates		PO ₄ ⁻	
			ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 ⁻³ mg)			
			B ⁺⁺⁺		Br ⁻	
			Ba ⁺⁺		F ⁻	
			Al ⁺⁺⁺		I ⁻	
			As		Fe ⁺⁺ 00116	
Cd ⁺⁺		Fe ⁺⁺⁺				
Cr ⁶⁺		Hg ⁺⁺				
Cr total		Li ⁺				
CN ⁻		Mn				
Co ⁺⁺		Ni ⁺⁺				
Cu ⁺⁺		Pb ⁺⁺				
Fe total 00310		Rb ⁺				
		Se ⁺⁺				
		Sr ⁺⁺				
		Zn ⁺⁺				
BACTÉRIOLOGIE			composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg			
			composés organophosphorés «			
			herbicides «			
			fongicides «			
ISOTOPES (1)						
			³ H UT ³⁴ S 5 ‰ CD			
			¹⁸ O 5 ‰ SMOW ¹⁵ N 5 ‰ AIR			
			D « ¹³ C 5 ‰ PDB			
			¹⁴ C % NBS			
BANQUE DU SOUS-SOL						
02326 10P Mod.BSS/INF N° 3			(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			

Indice de
classement
national

0196 6X 0001

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 27 10 1931 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

n° échantillon : 1670

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect : LIMPE
couleur :

saveur :
odeur :

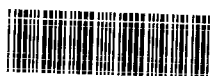
Caractéristiques physiques

turbidité gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH
résistivité Ω /cm à 20° C
matières en suspension mg/l
pouvoir colmatant unités Beaudrey
extrait sec à 105° 00760 mg/l
extrait sec à 500° 00710 mg/l
température eau °C
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0020.01
magnésium Mg^{++} 0010.85
sodium Na^{+}
potassium K^{+}
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00312.00
sulfates SO_4^{-} 0063.59
nitrates NO_3^{-}

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) { milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 09.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français
silice (si O_2) } en mg/l
CO₂ libre } ou TR = traces
Cl₂ libre
H₂S libre



013731

01966X0001

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL



CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

B⁺⁺⁺
Ba⁺⁺
Al⁺⁺⁺
As
Cd⁺⁺
Cr⁶⁺
Cr total
CN⁻
Co⁺⁺
Cu⁺⁺
Fe total 00310
Br⁻
F⁻
I⁻
Fe⁺⁺
Fe⁺⁺⁺ 00077
Hg⁺⁺
Li⁺
Mn
Ni⁺⁺
Pb⁺⁺
Rb⁺
Se⁺⁺
Sr⁺⁺
Zn⁺⁺

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

ISOTOPES (1)

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

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

02226 100

Mod.BSS/INF N° 3

DEPARTEMENT : Moselle

CANTON :

Commune : BERTHELMING

Coupe géologique n°

Feuillet n° 1

Forage : Commune 1931

Cote de l'orifice : + 234,55

Propriété scientifique réservée

N°	PROFONDEURS DE A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
1	0,00 - 2,90	Marnes faunatiques		
2	2,90 - 31,85	Calcaire avec petits lits de marne		
3	31,85 - 99,85	Calcaire grésâtre dur, alternant avec des couches de m. blanches très minces		
4	99,85 - 114,50	Marnes bleues		
5	114,50 - 115,70	Marnes et sel		
6	115,70 - 134,10	Marnes grises avec altern. bancs de calcaire		
7	134,10 - 158,00	— lamelles légèrement calcaireuses		
8	158,00 - 171,30	Calcaire grésâtre légèrement marneux		
9	171,30 - 189,70	Marnes calcaireuses grises et rougeâtres		
10	189,70 - 202,20	— grises et rougeâtres, très fines		
11	202,20 - 225,44	— rougeâtres grésâtres avec bancs grés grossier		
12	225,44 - 245,00	Grès rougeâtre avec interc. de Marnes calcaireuses		
13	245,00 - 293,00	— grossière grésâtre et quartzique		
14	293,00 - 300,00	— rougeâtre avec interc. de Marnes calcaireuses		
<p>Dossier De Hulscher déposé par H. G. Kirsch, Ingénieur-Geologue (graphique De Hulscher N° 246) le 20-11-1950 Dir. Est.</p> <p>Dates d'exécution = Montage = 22-II au 17-III-1931 Appareil = Chute libre Chef-Sondeur = Brucher Forage pp^t dit = 18-III au 14-IV-1931 Eclairage = 15 au 19-IV-1931 Démontage = 20 au 31-IV-1931</p>				

BUREAU DE RECHERCHES
GÉOLOGiques & GÉOPHYSIQUES
Dossier

013726

01966X0001