

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



PRÉLÈVEMENT date : 10 06 1937 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :
ANALYSE date :

 n° échantillon : 1159

moyens utilisés : ROUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG
référence labo :
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : LIMPIDE couleur : R.A.S.	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0020.01
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0017.49
pH		sodium	Na ⁺
résistivité	08.1 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°	00235 mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00059.00
extrait sec à 500°	00185 mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0011.99
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻ TR
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : mg/l		ANIONS : meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : mg/l			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂)		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre		B ⁺⁺⁺	
Cl ₂ libre		Ba ⁺⁺	
H ₂ S libre		Al ⁺⁺⁺	
		As	
		Cd ⁺⁺	
		Cr ⁶⁺	
		Cr total	
		CN ⁻	
		Co ⁺⁺	
		Cu ⁺⁺	
		Fe total	
		Br ⁻	
		F ⁻	
		I ⁻	
		Fe ⁺⁺	
		Fe ⁺⁺⁺ 00038	
		Hg ⁺⁺	
		Li ⁺	
		Mn	
		Ni ⁺⁺	
		Pb ⁺⁺	
		Rb ⁺	
		Se ⁺⁺	
		Sr ⁺⁺	
		Zn ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		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	
BACTÉRIOLOGIE			
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)			
Bactériogrammes fécaux :			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 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.

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 19 08 1941 à 14 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :
ANALYSE date :

laboratoire : HYGIENE - SAARBRUCKEN (R.F.A.)
référence labo :
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

n° échantillon :

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div>Caractéristiques physiques</div> <div><div>turbiditégouttes de mastic</div><div>turbiditéunités formazine</div><div>pH07.5</div><div>résistivitéΩ/cm à 20° C</div><div>matières en suspensionmg/l</div><div>pouvoir colmatantunités Beaudrey</div><div>extrait sec à 105°mg/l</div><div>extrait sec à 500°mg/l</div><div>température eau0020°C</div><div>température air°C</div></div> <div><div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div><div>calciumCa++</div><div>magnésiumMg++</div><div>sodiumNa+</div><div>potassiumK+</div><div>carbonatesCO3--</div><div>hydrogénocarbonatesHCO3-0134.20</div><div>chloruresCl-00040.00</div><div>sulfatesSO4--0024.20</div><div>nitratesNO3-</div></div></div>		
<div><div>oxygène dissousmg/l</div><div>matières organiques { milieu acide : mg/l O2</div><div>(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2</div><div>DCOmg/l</div><div>DBO 5mg/l</div><div>DBO 2mg/l</div><div>dureté totale (TH)degrés français</div><div>titre alcalimétrique (TA)degrés français</div><div>titre alcalimétrique complet (TAC)degrés français</div><div>silice (si O2)004.4</div><div>CO2 libreen mg/l</div><div>Cl2 libreou TR = traces</div><div>H2 S libre</div></div> <div><div>CATIONS :meq</div><div>ANIONS :meq</div><div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div><div>nitritesNO2-</div><div>azote ammoniacalNH4+0000.00</div><div>phosphatesPO4--</div></div><div><div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)(en 10-3 mg)</div><div><div>B+++</div><div>Ba++</div><div>Al+++</div><div>As</div><div>Cd++</div><div>Cr6+</div><div>Cr total</div><div>CN-</div><div>Co++</div><div>Cu++</div><div>Fe total</div><div>Br-</div><div>F-</div><div>I-</div><div>Fe++00010</div><div>Fe+++</div><div>Hg++</div><div>Li+</div><div>Mn00000</div><div>Ni++</div><div>Pb++</div><div>Rb+</div><div>Se++</div><div>Sr++</div><div>Zn++</div></div></div></div>		
<div><div>SEC (substances extraites au chloroforme)mg/l</div><div>détergentsmg/l</div><div>phénols10-3 mg/l</div><div>hydrocarburesmg/l</div></div> <div><div>BACTÉRIOLOGIE</div><div><div>Bactériograpghes fécaux :<div>- Colis : 10</div><div>- Sh : 10</div><div>- Ty : 10 (par 100 ml)</div></div><div><div>Numérotation { 37° C : 10</div><div>totale { 22° C : 10 (par ml)</div><div>Colimétrie { 37° C : 10</div><div>(par 100 ml) { 44° C : 10</div><div>Stréptocoques fécaux : 10</div><div>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)</div></div></div></div> <div><div>BANQUE DU SOUS-SOL</div><div><div>composés organohalogènes10-6 mg</div><div>composés organophosphorés</div><div>herbicides</div><div>fongicides</div></div><div><div>ISOTOPES (1)</div><div><div>3 HUT34 Sδ % CD</div><div>18 Oδ % SMOW15 Nδ % AIR</div><div>D13 Cδ % PDB</div><div>14 C% NBS</div></div></div></div>		



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 30 05 1959 à 10 h 10 mn

opérateur : MINOUX

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :


n° échantillon :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE


127253
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0021.50
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0013.00
pH		sodium	Na ⁺ 00030.00
résistivité	7.85 03140 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0004.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻ 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻ 0137.00
extrait sec à 105°	00164 mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00044.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0009.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻ 0000.60
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		meq meq	
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)	10.8 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)	006.5	B ⁺⁺⁺	Br ⁻
CO ₂ libre	} en mg/l ou TR = traces	Ba ⁺⁺	F ⁻
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺	I ⁻
H ₂ S libre		As	Fe ⁺⁺
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺ 00080
détergents	mg/l	Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺
phénols	10 ⁻³ mg/l	Cr total	Li ⁺
hydrocarbures	mg/l	CN ⁻	Mn
BACTÉRIOLOGIE		Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺
Numérotation		Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺
totale { 37° C : . 10		Fe total	Rb ⁺
(par ml) { 22° C : . 10			Se ⁺⁺
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10		Sr ⁺⁺
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10		Zn ⁺⁺
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10		
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10		
(par 100 ml)	(par 100 ml)		
BANQUE DU SOUS-SOL		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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN



127254
02318X0008

PRÉLÈVEMENT date : 01 09 1964 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 003 gouttes de mastic turbidité 0008 unités formazine pH 02800 résistivité 02800 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</div>		
<div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div>calcium Ca++ magnésium Mg++ sodium Na+ potassium K+ carbonates CO3-- hydrogénocarbonates HCO3- chlorures Cl- 00051.00 sulfates SO4-- 0016.00 nitrates NO3- 0002.50</div>		
<div>CATIONS : ANIONS : meq meq</div>		
<div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div>nitrites NO2- 0000.00 azote ammoniacal NH4+ 0000.00 phosphates PO4--</div>		
<div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10-3 mg)</div> <div>B+++ Ba++ Al+++ As Cd++ Cr6+ Cr total CN- Co++ Cu++ Fe total</div> <div>Br- F- I- Fe++ Fe+++ 00000 Hg++ Li+ Mn Ni++ Pb++ Rb+ Se++ Sr++ Zn++</div>		
<div>SEC (substances extraites au chloroforme)</div> <div>détergents mg/l phénols 10-3 mg/l hydrocarbures mg/l</div>		
<div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Bactériogrammes fécaux : - Colis : 10 - Sh : 10 - Ty : 10 (par 100 ml)</div> <div>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)</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 6‰ CD 18 O 6‰ SMOW 15 N 6‰ AIR D 13 C 6‰ PDB 14 C % NBS</div>		

(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

PRÉLÈVEMENT date : 15 04 1965 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 : MDS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE127255
02318X0008Caractéristiques physiques
apparentesaspect :
couleur :saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 002 gouttes de mastic
turbidité 002 unités formazine
pH 07.6
résistivité 03580 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^{--}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00047.00
sulfates SO_4^{--} 0009.00
nitrates NO_3^{-} 0000.00oxygène 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) 0015 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 0011 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^{+} 0000.45
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⁺⁺⁺ 00150
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
Bactériogrammes fécaux :
- Colis : . 10
- Sh : . 10
- Ty : . 10
(par 100 ml)
Stréptocoques fécaux : . 10
Clost. Sulf. Red. : . 10
(par 100 ml)

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LDR

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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 28 09 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 : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

n° échantillon :



127256
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 001 gouttes de mastic</div> <div>turbidité 001 unités formazine</div> <div>pH 07.3</div> <div>résistivité 02685 Ω/cm à 20° C</div> <div>matières en suspension mg/l</div> <div>pouvoir colmatant unités Beaudrey</div> <div>extrait sec à 105° mg/l</div> <div>extrait sec à 500° mg/l</div> <div>température eau °C</div> <div>température air °C</div>		
<div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div>calcium Ca++</div> <div>magnésium Mg++</div> <div>sodium Na+</div> <div>potassium K+</div> <div>carbonates CO3--</div> <div>hydrogénocarbonates HCO3-</div> <div>chlorures Cl- 00048.00</div> <div>sulfates SO4-- 0014.00</div> <div>nitrates NO3- 0000.00</div>		
<div>CATIONS : ANIONS :</div> <div>meq meq</div>		
<div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div>nitrites NO2- 0000.00</div> <div>azote ammoniacal NH4+ 0000.15</div> <div>phosphates PO4--</div>		
<div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</div> <div>(en 10⁻³ mg)</div> <div>B+++</div> <div>Ba++</div> <div>Al+++</div> <div>As</div> <div>Cd++</div> <div>Cr6+</div> <div>Cr total</div> <div>CN-</div> <div>Co++</div> <div>Cu++</div> <div>Fe total</div> <div>Br-</div> <div>F-</div> <div>I-</div> <div>Fe++ 00150</div> <div>Fe+++</div> <div>Hg++</div> <div>Li+</div> <div>Mn</div> <div>Ni++</div> <div>Pb++</div> <div>Rb+</div> <div>Se++</div> <div>Sr++</div> <div>Zn++</div>		
<div>composés organohalogènes 10⁻⁶ mg</div> <div>composés organophosphorés «</div> <div>herbicides «</div> <div>fongicides «</div>		
<div>ISOTOPES (1)</div> <div>3 H UT 34 S 8 ‰ CD</div> <div>18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR</div> <div>D « 13 C 8 ‰ PDB</div> <div>14 C % NBS</div>		
<div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Bactériogrammes fécaux :</div> <div>- Colis : 10</div> <div>- Sh : 10</div> <div>- Ty : 10 (par 100 ml)</div> <div>Numérotation</div> <div>totale { 37° C : 10</div> <div>(par ml) { 22° C : 10</div> <div>Colimétrie { 37° C : 10</div> <div>(par 100 ml) { 44° C : 10</div> <div>Stréptocoques fécaux : 10</div> <div>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)</div>		
<div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02325 LOR</div> <div>Mod.BSS/INF N° 3</div> <div>B3</div>		

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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 18 05 1966 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



127257
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	002 gouttes de mastic	calcium Ca ⁺⁺
turbidité	unités formazine	magnésium Mg ⁺⁺
pH	07.5	sodium Na ⁺
résistivité	02685 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°	mg/l	chlorures Cl ⁻ 00051.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO ₄ ⁻ 0016.00
température eau	°C	nitrate NO ₃ ⁻ TR
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :	mg/l O ² mg/l O ²	ANIONS : meq
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DBO 5	mg/l	nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.35
dureté totale (TH)	11.5 degrés français	phosphates PO ₄ ⁻
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	10.5 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 ⁻³ mg)
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺
CO ₂ libre	en mg/l	Ba ⁺⁺
Cl ₂ libre	ou TR = traces	Al ⁺⁺⁺
H ₂ S libre		As
		Cd ⁺⁺
		Cr ⁶⁺
		Cr total
		CN ⁻
		Co ⁺⁺
		Cu ⁺⁺
		Fe total
		Br ⁻
		F ⁻
		I ⁻
		Fe ⁺⁺
		Fe ⁺⁺⁺ 00080
		Hg ⁺⁺
		Li ⁺
		Mn
		Ni ⁺⁺
		Pb ⁺⁺
		Rb ⁺
		Se ⁺⁺
		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	
	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)	
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.

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 08 1966 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 : MDS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE127258
02318X0008Caractéristiques physiques
apparentesaspect :
couleur :saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 002 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 08.1
résistivité 02470 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^{--}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00050.00
sulfates SO_4^{--} 0015.00
nitrates NO_3^{-} 0003.00oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
{ milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 10.6 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 0011 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^{+} 0000.30
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⁺⁺⁺
Hg⁺⁺
Li⁺
Mn
Ni⁺⁺
Pb⁺⁺
Rb⁺
Se⁺⁺
Sr⁺⁺
Zn⁺⁺
00060SEC (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
Bactériogrammes fécaux :
- Colis : . 10
- Sh : . 10
- Ty : . 10
(par 100 ml)
Stréptocoques fécaux : . 10
Clost. Sulf. Red. : . 10
(par 100 ml)

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

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

ISOTOPES (1)

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

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

Indice de
classément
national

0231 8X 0008

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 : 05 06 1967 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

127259
02318X0008

Caractéristiques physiques

turbidité 005 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 07.9
résistivité 02100 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^{--}
hydrogénocarbonates HCO_3^{-}
chlorures Cl^{-} 00047.00
sulfates SO_4^{--} 0009.50
nitrates NO_3^{-} 0000.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) { milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 11.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) 11.5 degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 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^{+} 0000.15
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⁺⁺⁺ 00100
Hg⁺⁺
Li⁺
Mn
Ni⁺⁺
Pb⁺⁺
Rb⁺
Se⁺⁺
Sr⁺⁺
Zn⁺⁺

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés 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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 07 09 1967 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE EAU-NON-TRAITEE

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 1964

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



127260
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div>Caractéristiques physiques</div> <div><div>turbidité</div><div>turbidité</div><div>pH</div><div>résistivité</div><div>matières en suspension</div><div>pouvoir colmatant</div><div>extrait sec à 105°</div><div>extrait sec à 500°</div><div>température eau</div><div>température air</div></div> <div><div>015 gouttes de mastic</div><div>unités formazine</div><div>08.1</div><div>02240 Ω /cm à 20° C</div><div>mg/l</div><div>unités Beaudrey</div><div>mg/l</div><div>mg/l</div><div>°C</div><div>°C</div></div>		

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 21 03 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 : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	<div> 127261 02318X0008</div>	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺		
pH	07.6	sodium	Na ⁺		
résistivité	03240 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°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00044.00	
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0013.00	
température eau	°C	nitrate	NO ₃ ⁻	0000.00	
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :			
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K milieu alcalin :		meq meq			
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DBO 5	mg/l	nitrites	NO ₂ ⁻	0000.00	
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0000.00	
dureté totale (TH)	0011 degrés français	phosphates	PO ₄ ⁻		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 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 ⁺⁺	00800	
		Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺		
détergents	mg/l	Cr total	Li ⁺		
phénols	10 ⁻³ mg/l	CN ⁻	Mn		
hydrocarbures	mg/l	Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺		
		Fe total	Rb ⁺		
			Se ⁺⁺		
			Sr ⁺⁺		
			Zn ⁺⁺		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg			
Numérotation		composés organophosphorés "			
totale { 37° C : . 10		herbicides "			
(par ml) { 22° C : . 10		fongicides "			
Bactériographe fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	ISOTOPES (1)			
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	³ H	UT	³⁴ S	δ % CD
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	¹⁸ O	δ % SMOW	¹⁵ N	δ % AIR
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	D	"	¹³ C	δ % PDB
(par 100 ml)	(par 100 ml)			¹⁴ C	% NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			
02325 LOR		C.Y. Impress - 6552 -			

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 06 1968 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :

ANALYSE date :

 n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

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



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	127262 02318X0008
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
pH		sodium	Na ⁺	
résistivité	06.4 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺	
matières en suspension	03380 mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00045.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0012.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃	0000.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq		
{ oxydabilité au Mn O ₄ K milieu alcalin : mg/l				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites NO ₂ 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00		
dureté totale (TH) 10.5 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻		
titre alcalimétrique (TA) 10.5 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC) 10.5 degrés français		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺ 00000		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg		
détergents		composés organophosphorés «		
phénols		herbicides «		
hydrocarbures		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		
Bactériograpghes fécaux :		14 C % NBS		
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		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.		
02325 LOR		C.V. Impress - 6552 -		

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 05 03 1969 à 00 h 00 mn

opérateur : LABORATOIRE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon : 442

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE EAU-NON-TRAITEE

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 NETZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



127263
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : RAS couleur : INCOLORE	saveur : RA odeur : RA	
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0019.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0015.00
pH	07.9	sodium	Na ⁺ 00028.00
résistivité	03380 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0002.80
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻ 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻ 0122.00
extrait sec à 105°	00270 mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00045.00
extrait sec à 500°	00230 mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0011.00
température eau	0009 °C	nitrate	NO ₃ ⁻ 0000.60
température air	00001 °C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS :	ANIONS :
matières organiques	mg/l O ₂	meq	meq
(oxydabilité au Mn O ₄ K	milieu acide : milieu alcalin : 00.60		
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5	mg/l	nitrites	NO ₂ ⁻ 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH ₄ ⁺ 0000.00
dureté totale (TH)	0011 degrés français	phosphates	PO ₄ ⁻ 0000.00
titre alcalimétrique (TA)	degrés français		
titre alcalimétrique complet (TAC)	0010 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	Br ⁻
silice (si O ₂)	007.2	(en 10 ⁻³ mg)	F ⁻
CO ₂ libre	00003	B ⁺⁺⁺	I ⁻
Cl ₂ libre	00000	Ba ⁺⁺	Fe ⁺⁺
H ₂ S libre	00000	Al ⁺⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺
		As	Hg ⁺⁺
		Cd ⁺⁺	Li ⁺
		Cr ⁶⁺	Mn 00000
		Cr total	Ni ⁺⁺
		CN ⁻	Pb ⁺⁺
		Co ⁺⁺	Rb ⁺
		Cu ⁺⁺	Se ⁺⁺
		Fe total 00700	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 { 37° C 000 . 100	¹⁸ O	δ ‰ SMOW
	(par ml) { 22° C 001 . 100	D	«
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C 000 . 100	³⁴ S	δ ‰ CD
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C 000 . 100	¹⁵ N	δ ‰ AIR
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux 000 . 100	¹³ C	δ ‰ PDB
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : 000 . 100	¹⁴ C	% NBS
(par 100 ml)	(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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 13 02 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



127265
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	007 gouttes de mastic	calcium Ca ⁺⁺
turbidité	unités formazine	magnésium Mg ⁺⁺
pH	08.13	sodium Na ⁺
résistivité	0313.0 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°	mg/l	chlorures Cl ⁻ 00048.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO ₄ ⁻ 0014.00
température eau	°C	nitrates NO ₃ ⁻ 0000.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :	mg/l O ² mg/l O ²	ANIONS : meq
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DBO 5	mg/l	nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00
dureté totale (TH)	0011 degrés français	phosphates PO ₄ ⁻
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	11.5 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 ⁻³ mg)
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺
CO ₂ libre	en mg/l	Ba ⁺⁺
Cl ₂ libre	ou TR = traces	Al ⁺⁺⁺
H ₂ S libre		As
		Cd ⁺⁺
		Cr ⁶⁺
		Cr total
		CN ⁻
		Co ⁺⁺
		Cu ⁺⁺
		Fe total
		Br ⁻
		F ⁻
		I ⁻
		Fe ⁺⁺
		Fe ⁺⁺⁺ 00000
		Hg ⁺⁺
		Li ⁺
		Mn
		Ni ⁺⁺
		Pb ⁺⁺
		Rb ⁺
		Se ⁺⁺
		Sr ⁺⁺
		Zn ⁺⁺
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	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
Bactériogramhes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	¹⁴ 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)	
BANQUE DU SOUS-SOL		



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 14 05 1970 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :


laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	<div> 127266 02318X0008</div>	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺		
pH	08.4	sodium	Na ⁺		
résistivité	02820 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°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00048.00	
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0015.00	
température eau	°C	nitrites	NO ₂ ⁻	0000.00	
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :			
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		meq meq			
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DBO 5	mg/l	nitrites	NO ₂ ⁻	0000.00	
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0000.00	
dureté totale (TH)	0011 degrés français	phosphates	PO ₄ ⁻		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	0012 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 ⁺⁺	00000	
		Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺		
détergents	mg/l	Cr total	Li ⁺		
phénols	10 ⁻³ mg/l	CN ⁻	Mn		
hydrocarbures	mg/l	Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺		
		Fe total	Rb ⁺		
			Se ⁺⁺		
			Sr ⁺⁺		
			Zn ⁺⁺		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg			
Numérotation		composés organophosphorés "			
totale { 37° C : . 10		herbicides "			
(par ml) { 22° C : . 10		fongicides "			
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	ISOTOPES (1)			
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	³ H	UT	³⁴ S	δ ‰ CD
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	¹⁸ O	δ ‰ SMOW	¹⁵ N	δ ‰ AIR
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	D	"	¹³ C	δ ‰ PDB
(par 100 ml)	(par 100 ml)			¹⁴ C	% NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 15 06 1970 à 00 h 00 mn
opérateur :
profondeur :
ANALYSE date :
n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : INCONNU
laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ
référence labo : MOS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	127267 02318X0008
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
pH		sodium	Na ⁺	00039.00
résistivité	08.2 03790 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺	0002.80
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00048.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0012.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0000.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		meq meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Br ⁻		
détergents		F ⁻		
phénols		I ⁻		
hydrocarbures		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes		
		composés organophosphorés		
		herbicides		
		fongicides		
		ISOTOPES (1)		
		3 H		
		18 O		
		D		
		UT		
		5 ‰ SMOW		
		34 S		
		15 N		
		13 C		
		14 C		
		8 ‰ CD		
		8 ‰ AIR		
		8 ‰ PDB		
		% NBS		
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.		



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 17 02 1971 à 00 h 00 mn
opérateur :
moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

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

n° échantillon :



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :	127268 02318X0008
Caractéristiques physiques turbidité 006 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 08.1 résistivité 03120 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 ⁺ 00034.00 potassium K ⁺ 0004.00 carbonates CO ₃ ⁻ hydrogénocarbonates HCO ₃ ⁻ chlorures Cl ⁻ 00048.00 sulfates SO ₄ ⁻ 0010.00 nitrates NO ₃ ⁻ 0000.00	
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O ₂ (oxydabilité au Mn O ₄ K milieu alcalin : mg/l O ₂ DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 0011 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français silice (si O ₂) CO ₂ libre Cl ₂ libre H ₂ S libre } en mg/l ou TR = traces		CATIONS : meq ANIONS : meq MINEURS en mg/l (ou TR = traces) nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00 azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00 phosphates PO ₄ ⁻	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 ⁻³ mg/l hydrocarbures mg/l		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 ⁺⁺ 00000	
BACTÉRIOLOGIE Bactériograpghes fécaux : - Colis : 10 - Sh : 10 - Ty : 10 (par 100 ml) Numérotation { 37° C : 10 totale (par ml) { 22° C : 10 Colimétrie { 37° C : 10 (par 100 ml) { 44° C : 10 Stréptocoques fécaux : 10 Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «	
BANQUE DU SOUS-SOL 02325 LOR		ISOTOPES (1) 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.

BUHTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 24 02 1972 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0018.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0016.00
pH	07.2	sodium	Na+ 00030.00
résistivité	03340 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- 00045.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 0005.00
température eau	°C	nitrate	NO3- 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2)		(en 10-3 mg)	
CO2 libre		B+++	
Cl2 libre		Ba++	
H2S libre		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		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)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
		ISOTOPES (1)	
BACTÉRIOLOGIE		3 H	
		UT	
		34 S	
		δ ‰ CD	
		18 O	
		δ ‰ SMOW	
		15 N	
		δ ‰ AIR	
		D	
		13 C	
		δ ‰ PDB	
		14 C	
		% NBS	
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
02325 LOR		C.Y. Impress - 6552 -	

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 08 05 1972 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 : CONTROLE

n° échantillon :



127271 02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes

aspect : couleur :

saveur : odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 006 gouttes de mastic unités formazine
pH 07.9
résistivité 02970 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^{++} 0020.00
magnésium Mg^{++} 0013.00
sodium Na^{+} 00032.00
potassium K^{+} 0003.50
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3
chlorures Cl^{-} 00046.00
sulfates SO_4^{-} 0002.00
nitrates NO_3 0001.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 10.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français
silice (si O_2)
CO₂ libre } en mg/l
Cl₂ libre } ou TR = traces
H₂S libre }

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^{--}

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

B⁺⁺⁺ Br⁻
Ba⁺⁺ F⁻
Al⁺⁺⁺ I⁻
As Fe⁺⁺ 00000
Cd⁺⁺ Fe⁺⁺⁺
Cr⁶⁺ 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

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



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

ISOTOPES (1)

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

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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 22 02 1973 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :
ANALYSE date :

 n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

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



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	006 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0026.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0010.00
pH	07.4	sodium	Na+ 00035.00
résistivité	03300 Ω/cm à 20° C	potassium	K+ 0002.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3-
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00044.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 0006.00
température eau	°C	nitrates	NO3 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		ANIONS : meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2			
DCO mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5 mg/l		nitrites NO2 0000.00	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH4 0000.00	
dureté totale (TH) 10.5 degrés français		phosphates PO4-	
titre alcalimétrique (TA) 11.5 degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2)		(en 10-3 mg)	
CO2 libre		B+++	
Cl2 libre		Ba++	
H2S libre		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
		Br-	
		F-	
		I-	
		Fe++ 00000	
		Fe+++	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		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 5 % CD	
totale { 37° C : 10		18 O 5 % SMOW 15 N 5 % AIR	
(par ml) { 22° C : 10		D " 13 C 5 % PDB	
Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : 10		14 C % NBS	
- 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)			
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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 19 07 1973 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : POS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	040 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0019.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0011.50
pH	07.8	sodium	Na+ 00030.00
résistivité	01350 Ω/cm à 20° C	potassium	K+ 0003.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3-
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00043.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 0009.00
température eau	°C	nitrites	NO2- 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2)		(en 10-3 mg)	
CO2 libre		B+++	
Cl2 libre		Ba+++	
H2S libre		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++	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		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	
BACTÉRIOLOGIE		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
Numérotation			
totale			
(par ml)			
Bactériogrammes fécaux :			
- Colis :			
- Sh :			
- Ty :			
(par 100 ml)			
Colimétrie			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux :			
Clost. Sulf. Red. :			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 02 1974 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :
ANALYSE date :

 n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

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



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :	127274 02318X0008
------------------------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité 009 gouttes de mastic	calcium Ca++ 0040.00
turbidité unités formazine	magnésium Mg++ 0009.50
pH 08.1	sodium Na+ 00032.00
résistivité 02730 Ω/cm à 20° C	potassium K+ 0003.00
matières en suspension mg/l	carbonates CO3--
pouvoir colmatant unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO3-
extrait sec à 105° mg/l	chlorures Cl- 00042.00
extrait sec à 500° mg/l	sulfates SO4-- 0042.00
température eau °C	nitrates NO3- 0001.00
température air °C	

oxygène dissous mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2		
DCO mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5 mg/l	nitrites NO2- 0000.00	
DBO 2 mg/l	azote ammoniacal NH4+ 0000.00	
dureté totale (TH) 0014 degrés français	phosphates PO4--	
titre alcalimétrique (TA) 0011 degrés français		
titre alcalimétrique complet (TAC) 0011 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2) en mg/l	(en 10-3 mg)	Br-
CO2 libre ou TR = traces	B+++	F-
Cl2 libre	Ba++	I-
H2S libre	Al+++	Fe++ 00000
	As	Fe+++
	Cd++	Hg++
	Cr6+	Li+
	Cr total	Mn
	CN-	Ni++
	Co++	Pb++
	Cu++	Rb+
	Fe total	Se++
		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)	
Bactériogrammes fécaux :	3 H UT 34 S 8 % CD	
- Colis : 10	18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR	
- Sh : 10	D " 13 C 8 % PDB	
- Ty : 10		14 C % NBS
(par 100 ml)		

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	



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 01 08 1974 à 00 h 00 mn
opérateur :moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

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

127275

02318X0008

Caractéristiques physiques
apparentesaspect :
couleur :saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 011 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 08.2
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

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca^{++} 0024.00
magnésium Mg^{++} 0010.00
sodium Na^{+} 00026.00
potassium K^{+} 0004.00
carbonates CO_3^{--}
hydrogénocarbonates HCO_3^-
chlorures Cl^{-} 00042.00
sulfates SO_4^{--} 0005.00
nitrates NO_3^- 0001.00oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K { milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 0010 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 0011 degrés français
silice (si O_2)
 CO_2 libre } en mg/l
 Cl_2 libre } ou TR = traces
 H_2S libre }

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites NO_2^- 0000.00
azote ammoniacal NH_4^+ 0000.00
phosphates PO_4^{--} ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10^{-3} mg)

B^{+++}	Br^{-}
Ba^{++}	F^{-}
Al^{+++}	I^{-}
As	Fe^{++}
Cd^{++}	Fe^{+++} 00000
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

	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)	

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

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

ISOTOPES (1)

3H	UT	^{34}S	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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 27 01 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

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



127276
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	025 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0024.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0010.00
pH	08.3	sodium	Na ⁺ 00035.00
résistivité	03000 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0004.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00043.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0030.00
température eau	°C	nitrate	NO ₃ ⁻ 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : mg/l O ₂			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂)		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre		B ⁺⁺⁺	
Cl ₂ libre		Ba ⁺⁺	
H ₂ S libre		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 ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
		ISOTOPES (1)	
BACTÉRIOLOGIE		3 H	
		UT	
		34 S	
		δ ‰ CD	
		18 O	
		δ ‰ SMOW	
		15 N	
		δ ‰ AIR	
		D	
		13 C	
		δ ‰ PDB	
		14 C	
		% NBS	
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
02325 LOR		C.Y. Impress - 6552 -	

Indice de
classement
national

0231 SX 0008

Désignation
ouvrage

F

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 06 1975 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :
ANALYSE date :

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

n° échantillon :



127277
02318X0008

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

saveur :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 006 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 08.2
résistivité 02975 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 ⁺⁺	0021.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0014.00
sodium	Na ⁺	00031.00
potassium	K ⁺	0003.00
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃	
chlorures	Cl ⁻	00048.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0014.00
nitrate	NO ₃	0000.00

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

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

B ⁺⁺⁺	Br ⁻
Ba ⁺⁺	F ⁻
Al ⁺⁺⁺	I ⁻
As	Fe ⁺⁺
Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺ 00000
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

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 (par 100 ml) :				10
		Stréptocoques fécaux :		10
		Clost. Sulf. Red. (par 100 ml) :		10

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

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.

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 02 1976 à 00 h 00 mn
opérateur :moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ
référence labo : MOS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTRÔLECaractéristiques physiques
apparentesaspect :
couleur :saveur :
odeur :127278
02318X0008

Caractéristiques physiques

turbidité 008 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 08.2
résistivité 03105 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^{++} 0022.00
magnésium Mg^{++} 0016.00
sodium Na^{+} 00029.00
potassium K^{+} 0004.00
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3
chlorures Cl^{-} 00048.00
sulfates SO_4^{-} 0010.00
nitrates NO_3 0002.00oxygène 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) 0012 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 0011 degrés français
silice (si O_2)
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⁺⁺⁺
Ba⁺⁺
Al⁺⁺⁺
As
Cd⁺⁺
Cr⁶⁺
Cr total
CN⁻
Co⁺⁺
Cu⁺⁺
Fe total
Br⁻
F⁻
I⁻
Fe⁺⁺ 00000
Fe⁺⁺⁺
Hg⁺⁺
Li⁺
Mn
Ni⁺⁺
Pb⁺⁺
Rb⁺
Se⁺⁺
Sr⁺⁺
Zn⁺⁺SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l
détergents mg/l
phénols 10^{-3} mg/l
hydrocarbures mg/l

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LDE

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
classerment
national

0231 BX 0008

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 : 31.05.1976 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



127279
02318X0008

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :
couleur :

savoir :
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 020 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 07.8
résistivité 03170 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 ⁺⁺	0017.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0016.00
sodium	Na ⁺	00032.00
potassium	K ⁺	0003.00
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃	
chlorures	Cl ⁻	00046.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0007.00
nitrates	NO ₃	0002.00

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

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO ₂	0000.00
azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0000.30
phosphates	PO ₄ ⁻	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

B ⁺⁺⁺	Br ⁻
Ba ⁺⁺	F ⁻
Al ⁺⁺⁺	I ⁻
As	Fe ⁺⁺
Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺ 00000
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

Bactériogrammes 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

02325 LOR

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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 03 02 1977 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :
ANALYSE date :

 n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

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



127280
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
------------------------------------------	-----------------------	---------------------

Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité turbidité pH résistivité matières en suspension pouvoir colmatant extrait sec à 105° extrait sec à 500° température eau température air	030 gouttes de mastic unités formazine 08.1 02770 Ω/cm à 20° C mg/l unités Beaudrey mg/l mg/l °C °C
	calcium Ca++ 0021.00 magnésium Mg++ 0016.00 sodium Na+ 00026.00 potassium K+ 0003.00 carbonates CO3-- hydrogénocarbonates HCO3- chlorures Cl- 00040.00 sulfates SO4-- 0017.00 nitrates NO3- 0003.00

oxygène dissous matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : DCO DBO 5 DBO 2 dureté totale (TH) titre alcalimétrique (TA) titre alcalimétrique complet (TAC) silice (si O2) CO2 libre Cl2 libre H2S libre	mg/l mg/l O2 mg/l O2 mg/l mg/l mg/l degrés français degrés français degrés français 10.5 } en mg/l ou TR = traces
SEC (substances extraites au chloroforme) détergents phénols hydrocarbures	mg/l mg/l 10-3 mg/l mg/l

BACTÉRIOLOGIE	
Bactériographe fécaux : - Colis : - Sh : - Ty : (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	
composés organohalogènes composés organophosphorés herbicides fongicides	10-6 mg " " "

ISOTOPES (1)	
3 H 18 O D	UT 8 ‰ SMOW "
34 S 16 N 13 C 14 C	8 ‰ CD 8 ‰ AIR 8 ‰ PDB % NBS

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



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 10 05 1977 à 00 h 00 mn
opérateur :
profondeur :
ANALYSE date :
n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : INCONNU
laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ
référence labo : MOS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE



127281
02318X0008

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :		
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	040 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0032.00		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0012.00		
pH	08.1	sodium	Na+ 00020.00		
résistivité	03005 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- 00042.00		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 0008.00		
température eau	°C	nitrates	NO3 0002.00		
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :			
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin :		meq meq			
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DBO 5	mg/l	nitrites	NO2 0000.00		
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH4 0000.30		
dureté totale (TH)	0013 degrés français	phosphates	PO4-		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	(en 10-3 mg)			
silice (si O2)	} en mg/l ou TR = traces	B+++	Br-		
CO2 libre		Ba++	F-		
Cl2 libre		Al+++	I-		
H2S libre		As	Fe++ 00300		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd++	Fe+++		
détergents	mg/l	Cr6+	Hg++		
phénols	10-3 mg/l	Cr total	Li+		
hydrocarbures	mg/l	CN-	Mn		
		Co++	Ni++		
		Cu++	Pb++		
		Fe total	Rb+		
			Se++		
			Sr++		
			Zn++		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10-6 mg			
Numérotation		composés organophosphorés «			
totale { 37° C : . 10		herbicides «			
(par ml) { 22° C : . 10		fongicides «			
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	ISOTOPES (1)			
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	3 H	UT	34 S	δ ‰ CD
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	18 O	δ ‰ SMOW	15 N	δ ‰ AIR
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	D	«	13 C	δ ‰ PDB
(par 100 ml)	(par 100 ml)			14 C	% NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 12 04 1976 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :

ANALYSE date :

 n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

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



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	127282 02318X0008
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	020 gouttes de mastic	calcium	Ca++	0014.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++	0017.00
pH	08.2	sodium	Na+	00036.00
résistivité	02960 Ω/cm à 20° C	potassium	K+	0005.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3--	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl-	00041.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4--	0014.00
température eau	°C	nitrate	NO3-	0003.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq		
{ oxydabilité au Mn O4 K milieu alcalin : mg/l O2				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites NO2- 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH4+ 0000.20		
dureté totale (TH) 10.5 degrés français		phosphates PO4--		
titre alcalimétrique (TA)				
titre alcalimétrique complet (TAC) 11.5 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
silice (si O2)		(en 10-3 mg)		
CO2 libre		B+++		
Cl2 libre		Ba++		
H2S libre		Al+++		
		As		
		Cd++		
		Cr6+		
		Cr total		
		CN-		
		Co++		
		Cu++		
		Fe total		
		Br-		
		F-		
		I-		
		Fe++		
		Fe+++ 00100		
		Hg++		
		Li+		
		Mn		
		Ni++		
		Pb++		
		Rb+		
		Se++		
		Sr++		
		Zn++		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes 10-6 mg		
détergents		composés organophosphorés "		
phénols		herbicides "		
hydrocarbures		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		
Bactériographe fécaux :		14 C % NBS		
Colimétrie { 37° C : 10				
(par 100 ml) { 44° C : 10				
- Colis : 10				
- Sh : 10				
- Ty : 10				
(par 100 ml)				
Stréptocoques fécaux : 10				
Clost. Sulf. Red. : 10				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02325 LOR				
Mod.BSS/INF N° 3				

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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 28 06 1978 à 00 h 00 mn
opérateur :
profondeur :
ANALYSE date :
n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : INCONNU
laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ
référence labo : MDS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	012 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0031.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0015.00
pH	08.4	sodium	Na+ 00018.00
résistivité	02950 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- 00042.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 0015.00
température eau	°C	nitrates	NO3- 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		ANIONS : meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO2- 0000.00
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH4+ 0000.30
DBO 2	mg/l	phosphates	PO4--
dureté totale (TH)	0014 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10-3 mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0011 degrés français	B+++	Br-
silice (si O2)	} en mg/l ou TR = traces	F--	F--
CO2 libre		I-	I-
Cl2 libre		Fe++	Fe++ 00000
H2S libre		Fe+++	Fe+++
SEC (substances extraites au chloroforme)		As	Hg++
détergents	mg/l	Cd++	Li+
phénols	10-3 mg/l	Cr6+	Mn
hydrocarbures	mg/l	Cr total	Ni++
BACTÉRIOLOGIE		CN-	Pb++
Numérotation		Co++	Rb+
totale { 37° C : . 10		Cu++	Se++
(par ml) { 22° C : . 10		Fe total	Sr++
Colimétrie { 37° C : . 10			Zn++
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
Bactériographe fécaux :	Stréptocoques fécaux : . 10	composés organohalogènes 10-6 mg	
- Colis : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	composés organophosphorés "	
- Sh : . 10	(par 100 ml)	herbicides "	
- Ty : . 10		fongicides "	
(par 100 ml)		ISOTOPES (1)	
BANQUE DU SOUS-SOL		3 H	UT
		18 O	δ ‰ SMOW
		D	"
		34 S	δ ‰ CD
		15 N	δ ‰ AIR
		13 C	δ ‰ PDB
		14 C	% NBS

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 13 03 1979 à 00 h 00 mn opérateur :

moyens utilisés : INCONNU origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes

aspect : couleur :

saveur : odeur :

127284 02318X0008

Caractéristiques physiques

turbidité 010 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 08.2
résistivité 02550 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^{++} 0023.00
magnésium Mg^{++} 0016.00
sodium Na^{+} 00024.00
potassium K^{+} 0004.00
carbonates CO_3^{-}
hydrogénocarbonates HCO_3
chlorures Cl^{-} 00048.00
sulfates SO_4^{-} 0009.00
nitrates NO_3 0002.00

oxygène dissous mg/l
matières organiques { milieu acide : mg/l O_2
(oxydabilité au MnO_4K) milieu alcalin : mg/l O_2
DCO mg/l
DBO 5 mg/l
DBO 2 mg/l
dureté totale (TH) 12.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA) degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC) 10.5 degrés français
silice (si O_2)
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^{+} 0000.20
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⁺⁺

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

BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02325 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés 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.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 25 06 1979 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	127285 02318X0008
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	015 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0021.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0014.00
pH	07.7	sodium	Na ⁺	00030.00
résistivité	02525 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺	0004.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00044.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0017.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq		
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : mg/l				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00		
dureté totale (TH) 0011 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻		
titre alcalimétrique (TA) 0010 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC) 0010 degrés français		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
		Br ⁻		
		F ⁻		
		I ⁻		
		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺ 00000		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg		
détergents		composés organophosphorés "		
phénols 10 ⁻³ mg/l		herbicides "		
hydrocarbures		fongicides "		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H UT 34 S 6 ‰ CD		
totale { 37° C : 10		18 O 6 ‰ SMOW 15 N 6 ‰ AIR		
(par ml) { 22° C : 10		D " 13 C 6 ‰ PDB		
Colimétrie { 37° C : 10		14 C % NBS		
(par 100 ml) { 44° C : 10				
Bactériogrammes fécaux :				
- Colis : 10				
- Sh : 10				
- Ty : 10				
(par 100 ml)				
Stréptocoques fécaux : 10				
Clost. Sulf. Red. : 10				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02325 LOR				
Mod.BSS/INF N° 3				



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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 12 03 1980 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 :	127286 02318X0008
Caractéristiques physiques turbidité 020 gouttes de mastic turbidité 020 unités formazine pH 08.4 résistivité 03160 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++ 0020.00 magnésium Mg++ 0013.00 sodium Na+ 00037.00 potassium K+ 0003.00 carbonates CO3- hydrogénocarbonates HCO3- chlorures Cl- 00049.00 sulfates SO4- 0016.00 nitrates NO3 0008.00	
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) 10.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 10.5 degrés français silice (si O2) CO2 libre } en mg/l Cl2 libre } ou TR = traces H2S libre }		CATIONS : ANIONS : meq meq MINEURS en mg/l (ou TR = traces) nitrites NO2 0000.00 azote ammoniacal NH4 0000.00 phosphates PO4- ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10-3 mg) B+++ Br- Ba++ F- Al+++ I- As Fe++ 00000 Cd++ Fe+++ Cr6+ 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		composés organohalogènes 10-6 mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «	
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)		ISOTOPES (1) 3 H UT 34 S 8 ‰ CD 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR D } « 13 C 8 ‰ PDB 14 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.	

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 04 06 1980 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 :	127287 02318X0008
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	008 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0026.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0013.00
pH	07.8	sodium	Na ⁺	00034.00
résistivité	02270 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0003.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00050.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0015.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0003.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		meq meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺ 00000		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H		
totale { 37° C : . 10		UT		
(par ml) { 22° C : . 10		34 S		
Colimétrie { 37° C : . 10		5 ‰ SMOW		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		15 N		
Stréptocoques fécaux : . 10		13 C		
Clost. Sulf. Red. : . 10		14 C		
(par 100 ml)				
Bactériogrammes fécaux :				
- Colis : . 10				
- Sh : . 10				
- Ty : . 10				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02325 LOR				



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



127231
02318X0008



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

231 8 8

INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 13 Juin 1959.

Service du Génie Rural à SARREBOURG.

ANALYSE MINÉRALOGIQUE D'EAU

Provenance : Forage de MOUSSEY (Moselle).

Prélèvement du 30 Mai 1959 à 10 h.10 effectué par M. MINOUX,
Ingénieur au B.R.G.G.M., en fin de pompage au régime maximum.

Température de l'eau : _____

pH 7,85

Résistivité à 20° : 3140 ohms/cm.

Résidu sec à 105-110° : 184 mg/litre

Degré hydrotimétrique total : 10,8 degrés français.

ANIONS

	mg/litre	m.é.	r %
Alcalinité bicarbonique (HCO ₃) -	137	2,25	
Alcalinité vraie (OH) -	0	-	
Carbonates (CO ₃) -	0	-	
Sulfates (SO ₄) -	9	0,18	
Chlorures (Cl) -	44	1,24	
Nitrates (NO ₃) -	0,6	0,01	
Silice (SiO ₂) -	8,5	-	

CATIONS

Calcium (Ca) ++	21,5	1,08	
Magnésium (Mg) ++	13	1,08	
Sodium (Na) +	30	1,30	
Potassium (K) +	4	0,10	
Fer dissous (Fe ⁺⁺)	0,08	-	

3,56

OBSERVATIONS

Eau à la neutralité. Eau douce, de minéralisation faible, formée pour parties sensiblement égales de bicarbonate de calcium, bicarbonate de magnésium et chlorure de sodium. Teneur en fer normale.

Le Directeur,

copie à M. MINOUX.--

In 1 Liter des unfiltrierten Wassers
sind enthalten mg:

15. Sauerstoff (O) frei (gelöst), an Ort und Stelle.....	
16. Schwefelwasserstoff (H ₂ S); " " " "	
17. Kohlensäure (CO ₂) frei, " " " "	
18. Kohlensäure kalkangreifend (exp.best., berechn.)	
19. Kohlensäure gebunden	44,0
20. Bikarbonatkohlensäure berechn.	88,0
21. Bikarbonate (HCO ₃ ', berechn.)	122,0
22. Chloride (Cl')	36,5
23. Salpetrige Säure gebd. (N ₂ O ₃)	0
24. Salpetersäure gebd. (N ₂ O ₅)	1,5
25. Schwefelsäure gebd. (SO ₄ '')	1,5
26. Kieselsäure (Si O ₂)	
27. Phosphorsäure (P ₂ O ₅ ?)	
28. Ammonium (NH ₄)	0
29. Calcium (Ca)	
30. Magnesium (Mg'')	
31. Eisen (Fe'', Fe'')	0,44
32. Mangan (Mn'')	0

1 Liter des unfiltrierten Wassers verbraucht mg:

33. Kaliumpermanganat	2,5
34. Sauerstoff	0,63

Gruppenbestimmungen:

35. Abdampfdruckstand bei 105° in mg/L	
36. Glühruckstand bei 650° in mg/L	
37. Glühverlust	
38. Methylorangealkalität (ccm n/10 HCl/1 L)	20,0
39. Saurebindungsvermögen (mg SO ₃ /1 L)	80,0
40. Gesamthärte in DH° (angenähert nach Blacher)	6,7
41. Karbonathärte in DH°	5,6
42. Bleibende Härte in DH°	1,1

Beurteilung

Das Wasser reagiert alkalisch und ist weich. Die chemische Zusammensetzung gibt zur Zeit keinen Anlass zu Beanstandungen.

Die Ergebnisse der Keimzahlung sind nicht zu werten, da die Probe erst 1 Tag nach Entnahme verarbeitet wurde. Bacterium coli konnte nicht nachgewiesen werden. Bakteriologische und chemische Kontrolluntersuchungen sind nach Fertigstellung der Anlage - am besten nach stärkeren Niederschlägen - für die Gütebeurteilung des Wassers notwendig.

Vorsteher der
Chemischen Abteilung:
gez. Prof. Dr. Ulrich

Der Direktor:
gez. Prof. Dr. Bach



127232

02318X0008

② INSTITUT
für
Hygiene und Infektionskrankheiten

Saarbrücken 1, den 4 Juli 1942
Charlottenstrasse 7
Fernsprecher 2 50 61/62

W.B.Nr. 351/42
Tagebuch B.A.Nr.
Ch.A.Nr. 2295/42

231 8 8

Zum dortigen Schreiben
v. 27.6.42

An das

Reichswasserwirtschaftsamt Metz
Aussenstelle Saarburg
in S a a r b u r g



127233
02318X0008

ERGEBNIS

der bakteriologischen und chemischen Untersuchung einer Wasserprobe

Ort der Entnahme, Entnahmestelle und
Bezeichnung der Probe

M u l s a c h

Dauer pumpversuch in der Tiefbohrung

Tag und Stunde der Entnahme:.....27.6.42
u. Entnommen eingesandt von;.....S.O.

Eingegangen am:.....28.6.42
Menge der Wasserprobe in l:.....400 cm³

Art des Aufbewahrungsgefäßes der
eingesandten Probe:.....Flaschen des Instituts

Bemerkungen:.....Dauerpumpversuch vom 26.6.42
Ergibigkeit 15 l/s.
Absenkung 20 m

I . Bakteriologische Untersuchung

1. Gesamtkeimzahl in 1,0 ccm Wasser..... (ca 3100)
2. Bacterium coli:in 0,1 - 100 ccm nicht nachge-
wiesen

II. Chemische Untersuchung

Allgemeines:

1. Temperatur der Probe zur Zeit der Entnahme.....20,1°
2. Temperatur der Luft zur Zeit der Entnahme.....

Aussere Beschaffenheit:

3. Klarheit (in 10 cm Schichtdicke).....klar und durchsichtig
4. Durchsichtigkeitshöhe in cm für Leseprobe
Snellen Nr. 1,0
5. Farbe.....farblos
6. Geruch.....ohne Besonderheiten
7. Geschmack.....ohne Besonderheiten
8. Bodensatz.....nicht vorhanden

Reaktion:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 9. Kongorot;... alkalisch | 10. Methylorange.....alkalisch |
| 11. Lackmus..... alkalisch | 12. Rosolsäure.....alkalisch |
| 13. Phenolphth..... sauer | 14. PH 7,6 |

Wenden!

5.	Farbe.....	farblos	231-8-8 (59)
6.	Geruch.....	ohne Besonderheiten	
7.	Geschmack.....	ohne Besonderheiten	
8.	Bodensatz.....	nicht vorhanden	

Reaktion

9.	Kongorot;,,,.....	alkalisch	10. Methylorange.....	alkalisch
11.	Lackmus.....	alkalisch	12. Rosolsäure.....	alkalisch
13.	Phenolphth.....	sauer	14. PH.....	7,5

In 1 liter des unfiltrierten Wassers sind enthalten Mg:

15.	Sauerstoff (O) frei (gelöst), an Ort und Stelle.....	3,9
16.	Schwefelwasserstoff (H ₂ S), " " " "	unsicher, da nicht an Ort u. Stelle best.
17.	Kohlensäure (CO ₂) frei, " " " "	4,4
18.	Kohlensäure kalkangreifend.....	2,2
19.	Kohlensäure gebunden.....	48,4
20.	Bikarbonatkohlensäure berechn.).....	96,8
21.	Bikarbonate (HCO ₃ , berechn).....	134,2
22.	Chloride (Cl').....	40,0
23.	Salpetrige Säuregeb. (N ₂ O ₃).....	0
24.	Salpetersäure geb. (N ₂ O ₅).....	1,2
25.	Schwefelsäure geb. (SO ₄ '').....	24,2
26.	Kieselsäure (SiO ₂).....	
27.	Phosphorsäure (P ₂ O ₅).....	
28.	Ammonium (NH ₄).....	0
29.	Calcium (Ca ..)	
30.	Magnesium (Mg ..)	
31.	Eisen (Fe', Fe ..)	0,01
32.	Mangan (Mn..);	0

1 Liter des unfiltrierten Wassers verbraucht mg:

33.	Kaliumpermanganat	3,4
34.	Sauerstoff.....	0,86

Gruppenbestimmungen:

35.	Abdampfdruckstand bei 105° in mg/L.....	
36.	Glühruckstand bei 650° in mg/L.....	
37.	Glühverlust in mg/L.....	
38.	Methylorangealkalität (ccm n/10 HCl/1 L.....	22,0
39.	Saurebindungsvermögen (mg SO ₃ /1 L)	88,0
40.	Gesamthärte in DH° (angenähert n. BLACHER).....	8,1
41.	Karbonathärte in DH°.....	6,2
42.	Bleibende Härte in DH°.....	1,9

BEURTEILUNG

Das Wasser reagiert alkalisch. Das Wasser ist weich bis mittelhart u. wirkt nur schwach angreifend. Die chemische Zusammensetzung gibt keinen Anlass, das Wasser als Trinkwasser zu beanstanden, allerdings beeinträchtigt die hohe Temperatur den Genusswert des Wassers.

Vorsteher der
chemischen Abteilung:

gez.: Prof. Dr. Ulrich

Der Direktor:

gez./ Prof. Dr. Bach



127234
02318X0008

ABSCHRIFT

23.8.8(58)

INSTITUT
für
HYGIENE UND INFektionsKRANKHEITEN

Saarbrücken 1, den 22 August 1941
Charlottenstrasse 7
Fernsprecher 25061/62

W.B.Nr. 388/41
Tagebuch B.A. Nr
Ch.A. Nr. 1203 $\frac{1}{2}$ 41

Index B.R.G.M.:

231	8	8
-----	---	---

Zum dortigen Schreiben

an
das Wasserwirtschaftsamt



127235
02318X0008

Aussenstelle METZ
Saarburg

in S A R R E B O U R G

ERGEBNIS
der bakteriologischen und chemischen Untersuchung
einer Trink- Wasserprobe

Ort der Entnahme, Entnahmestelle und
Bezeichnung der Probe M U L S A C H
Tiefbohrung

Tag und Stunde der Entnahme; 19.8.41; 14⁰⁰
Entnommen, eingesandt von: Dr.med. Wolf, Staatl. Bakt.
Institut Metz

Eingegangen am 20.8.41
Menge der Wasserprobe in l: 1,5

Art. des Aufbewahrungsgefasses der
eingesandten Probe Flasche mit Glasstopfen
Bemerkungen: Untersuchung erfolgt auf Ver-
anlassung des Luftwaffenbau-
amtes Metz
Tiefbohrung von 340 m; Die bakt
Untersuchung wird vom Staatl.
Institut für Lothringen in
Metz ausgeführt.

I . Bakteriologische Untersuchung

1. Gesamtkeimzahl in 1,0 ccm Wasser
2. Bacterium coli:

II. Chemische Untersuchung Allgemeines:

1. Temperatur der Probe zur Zeit der Entnahme..... 20° !
2. Temperatur der Luft zur Zeit der Entnahme..... 19,5°
Aussere Beschaffenheit:
3. Klarheit (in 10cm Schichtdicke) klar und durchsichtig
4. Durchsichtigkeitshöhe in cm für
Leseprobe snellen Nr. 1,0 (Wenden!