

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 06 04 1934 à 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

ANALYSE date :  
profondeur :

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

n° échantillon : 618

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : <b>LIMPIDE</b>	savoir :	055944
	couleur :	odeur :	01656X0015

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°	00710 mg/l
extrait sec à 500°	00593 mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
calcium	Ca <sup>++</sup>	0064.32	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0015.68	
sodium	Na <sup>+</sup>		
potassium	K <sup>+</sup>		
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00201.00	
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0112.78	
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		TR

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	milieu acide :
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	22.6 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		Br <sup>-</sup>
		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup>
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total	00388	Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 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: 30 03 1966 à 00 h 00 mn  
 opérateur:   
 méthode: INCONNUE  
 moyens utilisés: INCONNUE  
 origine de l'eau: SOUTERRAINE  
 profondeur:   
 ANALYSE date:   
 laboratoire: DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
 référence labo: MOS 01  
 n° échantillon:   
 méthode: LABORATOIRE  
 motif: CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes	aspect: couleur:	saveur: odeur:	055945 01656X0015
---------------------------------------	------------------	----------------	----------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	002 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	07.4
résistivité	00735 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 <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup>
potassium	K <sup>+</sup>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>
chlorures	Cl <sup>-</sup> 00260.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0078.00
nitrates	NO <sub>3</sub> 0001.50

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0029 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	15.5 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.35
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> 00450
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

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)
(par 100 ml)	

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS



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

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 26 08 1966 à 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

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

n° échantillon :



055946  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	006 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	08.9	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	00790 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00265.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0128.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0003.00
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup> mg/l O <sup>2</sup>	meq meq	
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> 0000.52
dureté totale (TH)	27.5 degrés français	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	15.5 degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 00150
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		As	Hg <sup>++</sup>
		Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
		Cr <sup>6+</sup>	Mn
		Cr total	Ni <sup>++</sup>
		CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
		Fe total	Sr <sup>++</sup>
			Zn <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
détergents	mg/l	composés organophosphorés «	
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides «	
hydrocarbures	mg/l	fongicides «	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
	Numérotation totale { 37° C : . 10	<sup>3</sup> H	UT
	(par ml) { 22° C : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	D	«
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10		<sup>34</sup> S δ ‰ CD
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10		<sup>15</sup> N δ ‰ AIR
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10		<sup>13</sup> C δ ‰ PDB
(par 100 ml)	(par 100 ml)		<sup>14</sup> C % NBS
BANQUE DU SOUS-SOL			
02306 LDR	Mod.BSS/INF N° 3		

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code: **LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: **21 03 1967** à **00h 00mn** moyens utilisés: **INCONNU**  
 opérateur: origine de l'eau: **SCUTERRAINE**  
 méthode: **INCONNU**  
 profondeur:  
 ANALYSE date: laboratoire: **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**  
 référence labo: **MOS 01**  
 n° échantillon: méthode: **LABORATOIRE**  
 motif: **CONTROLE**



Caractéristiques physiques apparentes	aspect: couleur:	saveur: odeur:	<b>055947</b> <b>01656X0015</b>
---------------------------------------	------------------	----------------	------------------------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	<b>050</b> gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	<b>07.5</b>
résistivité	<b>01050</b> Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00290.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0115.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub>	<b>0001.50</b>

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	<b>26.6</b> degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>0016</b> degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub>	<b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub>	<b>0000.00</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
B <sup>+++</sup>		Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>		F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>	
As		Fe <sup>++</sup>	<b>00600</b>
Cd <sup>++</sup>		Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>		Hg <sup>++</sup>	
Cr total		Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>		Mn	
Co <sup>++</sup>		Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>		Pb <sup>++</sup>	
Fe total		Rb <sup>+</sup>	
		Se <sup>++</sup>	
		Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	

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

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **30 08 1967** à **00h 00mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **INCONNU**  
 profondeur :  
 ANALYSE date : laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**  
 référence labo : **MOS 01**  
 n° échantillon : méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :	<b>055948</b> <b>01656X0015</b>
---------------------------------------	-----------------------	---------------------	------------------------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	<b>100</b> gouttes de mastic unités formazine
turbidité pH	<b>07.3</b>
résistivité	<b>01010</b> Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup>
potassium	K <sup>+</sup>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>
chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00285.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0042.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub> <b>0004.30</b>

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	<b>17.6</b> degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>10.5</b> degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> <b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <b>0001.40</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup>
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.  
 C.Y. Impress - 6552 -

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : **LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **27 03 1968** à **00h 00mn**  
opérateur :

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

méthode : **INCONNU**

ANALYSE date :

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

n° échantillon :



055949  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	055949 01656X0015
<b>Caractéristiques physiques</b>  turbidité <b>015</b> gouttes de mastic unités formazine turbidité <b>07.5</b> pH résistivité <b>00990</b> Ω/cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° mg/l extrait sec à 500° mg/l température eau °C température air °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  calcium Ca <sup>++</sup> magnésium Mg <sup>++</sup> sodium Na <sup>+</sup> potassium K <sup>+</sup> carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> <b>00236.00</b> sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0125.00</b> nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>	
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) <b>0023</b> degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) <b>0016</b> degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre Cl <sub>2</sub> libre H <sub>2</sub> S libre		<b>CATIONS :</b> meq  <b>ANIONS :</b> meq  <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>TR</b> azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <b>0000.00</b> phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg)  B <sup>+++</sup> I <sup>-</sup> Ba <sup>++</sup> Fe <sup>++</sup> <b>01300</b> Al <sup>+++</sup> Fe <sup>+++</sup> As Hg <sup>++</sup> Cd <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Cr <sup>6+</sup> Mn Cr total Ni <sup>++</sup> CN <sup>-</sup> Pb <sup>++</sup> Co <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Cu <sup>++</sup> Se <sup>++</sup> Fe total Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>	
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>  Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «	
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)		<b>ISOTOPES (1)</b>  <sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 5‰ CD <sup>18</sup> O 5‰ SMOW <sup>15</sup> N 5‰ AIR D « <sup>13</sup> C 5‰ PDB <sup>14</sup> C % NBS	
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> <b>02306 LOR</b> 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: **29 08 1968** à **00h 00mn** moyens utilisés: **INCONNU**  
 opérateur: origine de l'eau: **SOUTERRAINE**  
 méthode: **INCONNU**  
 profondeur: laboratoire: **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**  
 ANALYSE date: référence labo: **MDS 01**  
 n° échantillon: méthode: **LABORATOIRE**  
 motif: **CONTROLE**



Caractéristiques physiques apparentes	aspect: couleur:	savoir: odeur:	<b>055950</b> <b>01656X0015</b>
---------------------------------------	------------------	----------------	------------------------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	<b>010</b> gouttes de mastic unités formazine
turbidité pH	<b>07.6</b>
résistivité	<b>00905</b> Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup>
potassium	K <sup>+</sup>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00280.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0145.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	<b>0028</b> degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>0016</b> degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> <b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <b>0006.00</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> <b>06100</b>
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

NAPPE CONCERNÉE

Code :

**LOR/22,23**

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **25 03 1969** à **00h 00mn**  
opérateur :

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

méthode : **INCONNU**

ANALYSE date :

laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**

référence labo : **MOS 01**

n° échantillon :

méthode : **LABORATOIRE**

motif : **CONTROLE**



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :	<b>055951</b> <b>01656X0015</b>		
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	<b>025</b> gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>		
pH	<b>07.6</b>	sodium	Na <sup>+</sup>		
résistivité	<b>00790</b> Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>		
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>		
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00300.00</b>		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0225.00</b>		
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>0001.00</b>		
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : meq			
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		ANIONS : meq			
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>					
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DBO 5	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>		
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <b>0000.20</b>		
dureté totale (TH)	<b>0036</b> degrés français	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>16.5</b> degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)			
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>		
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	<b>01200</b>	
H <sub>2</sub> S libre		As	Fe <sup>++</sup>		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd <sup>++</sup>	Hg <sup>++</sup>		
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Li <sup>+</sup>		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total	Mn		
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>	Ni <sup>++</sup>		
BACTÉRIOLOGIE		Co <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>		
Numérotation totale { 37° C : . 10		Cu <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>		
(par ml) { 22° C : . 10		Fe total	Se <sup>++</sup>		
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10		Sr <sup>++</sup>		
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10		Zn <sup>++</sup>		
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg			
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	composés organophosphorés «			
(par 100 ml)	(par 100 ml)	herbicides «			
BANQUE DU SOUS-SOL		fongicides «			
<b>02306 LOR</b>	Mod.BSS/INF N° 3	ISOTOPES (1)			
		<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
		<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
		D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
				<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 24 09 1969 à 00h 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



055952

01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	055952 01656X0015
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	020 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	07.7	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	00810 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00275.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0110.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		ANIONS : meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		NO <sub>2</sub> 0000.00	
dureté totale (TH)		azote ammoniacal	
titre alcalimétrique (TA)		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00	
titre alcalimétrique complet (TAC)		phosphates	
silice (si O <sub>2</sub> )		PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
CO <sub>2</sub> libre		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
Cl <sub>2</sub> libre		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
H <sub>2</sub> S libre		B <sup>+++</sup>	
		Ba <sup>++</sup>	
		Al <sup>+++</sup>	
		As	
		Cd <sup>++</sup>	
		Cr <sup>6+</sup>	
		Cr total	
		CN <sup>-</sup>	
		Co <sup>++</sup>	
		Cu <sup>++</sup>	
		Fe total	
		Br <sup>-</sup>	
		F <sup>-</sup>	
		I <sup>-</sup>	
		Fe <sup>++</sup> 00700	
		Fe <sup>+++</sup>	
		Hg <sup>++</sup>	
		Li <sup>+</sup>	
		Mn	
		Ni <sup>++</sup>	
		Pb <sup>++</sup>	
		Rb <sup>+</sup>	
		Se <sup>++</sup>	
		Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation totale { 37° C : . 10		3 H	
(par ml) { 22° C : . 10		UT	
Colimétrie { 37° C : . 10		34 S	
(par 100 ml) { 44° C : . 10		8 ‰ CD	
Bactériogrammes fécaux :		18 O	
- Colis : . 10		8 ‰ SMOW	
- Sh : . 10		15 N	
- Ty : . 10		13 C	
(par 100 ml)		8 ‰ PDB	
Stréptocoques fécaux : . 10		D	
Clost. Sulf. Red. : . 10		14 C	
(par 100 ml)		%	
BANQUE DU SOUS-SOL		%	
02306 LOR		%	
Mod.BSS/INF N° 3		%	
		%	

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

NAPPE CONCERNÉE

Code: **LOR/22,23**

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: **24 03 1970** à **00h 00mn**  
opérateur:

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

méthode: **INCONNU**

ANALYSE date:

laboratoire: **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**

référence labo: **MOS 01**

méthode: **LABORATOIRE**

motif: **CONTROLE**

n° échantillon:



055953  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes

aspect: couleur:

saveur: odeur:

### Caractéristiques physiques

turbidité **075** gouttes de mastic  
turbidité **07.4** unités formazine  
pH **00756**  
résistivité **00756**  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

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

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00265.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0080.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub>	<b>0002.00</b>

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) **25.5** degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) **0017** degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre }  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS : meq

ANIONS : meq

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

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

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

B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup>	<b>00700</b>
Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
As	Hg <sup>++</sup>	
Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Mn	
Cr total	Ni <sup>++</sup>	
CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>	
Fe total	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

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

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

### BACTÉRIOLOGIE

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

### ISOTOPES (1)

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

### BANQUE DU SOUS-SOL

02306 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 : **23 09 1970** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
 opérateur : 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 :	savoir : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	<b>250</b> gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	<b>06.9</b>	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	<b>00990</b> Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00310.00</b>
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0065.00</b>
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup> mg/l O <sup>2</sup>	meq meq	
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <b>0000.00</b>
dureté totale (TH)	<b>23.5</b> degrés français	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>16.5</b> degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
H <sub>2</sub> S libre		As	Fe <sup>++</sup> <b>06700</b>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total	Li <sup>+</sup>
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>	Mn
BACTÉRIOLOGIE		Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
	Numérotation	Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
	totale { 37° C : . 10	Fe total	Rb <sup>+</sup>
Bactériogrammes fécaux :	(par ml) { 22° C : . 10		Se <sup>++</sup>
- Colis : . 10	Colimétrie { 37° C : . 10		Sr <sup>++</sup>
- Sh : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10		Zn <sup>++</sup>
- Ty : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
(par 100 ml)	Clost. Sulf. Red. : . 10	composés organophosphorés «	
	(par 100 ml)	herbicides «	
		fongicides «	
BANQUE DU SOUS-SOL		ISOTOPES (1)	
<b>02306 LOR</b>	Mod.BSS/INF N° 3	<sup>3</sup> H	UT
		<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
		D	«
		<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
		<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
		<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LDR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **24 03 1971** à **00h 00mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **INCONNU**  
 profondeur :  
 ANALYSE date : laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**  
 référence labo : **MDS 01**  
 n° échantillon : méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	<b>055955</b> <b>01656X0015</b>
---------------------------------------	-----------------------	---------------------	------------------------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	<b>300</b> gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	<b>07.7</b>
résistivité	<b>00976</b> Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup> <b>00200.00</b>
potassium	K <sup>+</sup> <b>0011.00</b>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00255.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0170.00</b>
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	<b>0025</b> degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>0017</b> degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> <b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <b>0000.00</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
(en 10 <sup>-3</sup> mg)	Br <sup>-</sup>
	F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> <b>02900</b>
Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
As	Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Mn
Cr total	Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
Fe total	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

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

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

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. : . 10		
(par 100 ml)		

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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



Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 22 03 1972 à 00h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

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

n° échantillon :



055957  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 200 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.4  
résistivité 00990  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

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

calcium	Ca <sup>++</sup>	0066.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0022.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00120.00
potassium	K <sup>+</sup>	0012.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00240.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0025.00
nitrate	NO <sub>3</sub>	0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
{ milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 26.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0017 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre }  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

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

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

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

B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup>	02000
Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
As	Hg <sup>++</sup>	
Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Mn	
Cr total	Ni <sup>++</sup>	
CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>	
Fe total	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

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

### BACTÉRIOLOGIE

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

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

### ISOTOPES (1)

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

### BANQUE DU SOUS-SOL

02306 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 : **27 09 1972** à **00h 00mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
 opérateur : origine de l'eau : **SCUTERRAINE**

ANALYSE date : laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**  
 n° échantillon : référence labo : **MDS 01**  
 méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	<b>055958</b> <b>01656X0015</b>
---------------------------------------	-----------------------	---------------------	------------------------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	<b>200</b> gouttes de mastic unités formazine
turbidité pH	<b>07.6</b>
résistivité	<b>00905</b> $\Omega$ /cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
calcium	Ca <sup>++</sup>	<b>0060.00</b>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	<b>0023.00</b>	
sodium	Na <sup>+</sup>	<b>00160.00</b>	
potassium	K <sup>+</sup>	<b>0011.50</b>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00255.00</b>	
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0080.00</b>	
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>	

oxygène dissous	mg/l
matières organiques (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	<b>24.5</b> degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>0017</b> degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>0000.00</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> <b>04100</b>
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

NAPPE CONCERNÉE

Code: **LOR/22,23**

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: **21 03 1973** à **00h 00mn**  
opérateur:

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

méthode: **INCONNUE**

ANALYSE date:

laboratoire: **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**

référence labo: **MDS 01**

n° échantillon:

méthode: **LABORATOIRE**

motif: **CONTROLE**



055959  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes

aspect: couleur:

saveur: odeur:

Caractéristiques physiques

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

turbidité **300** gouttes de mastic  
turbidité **07.7** unités formazine  
pH **00680**  
résistivité  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

calcium	Ca <sup>++</sup>	0060.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0023.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00180.00
potassium	K <sup>+</sup>	0010.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00250.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0125.00
nitrates	NO <sub>3</sub>	0001.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K) milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) **24.5** degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) **16.5** degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre }  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	03800
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

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

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

### BACTÉRIOLOGIE

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

### ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



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

NAPPE CONCERNÉE

Code: **LOR/22,23**

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: **19 09 1973** à **00h 00mn**  
opérateur:

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

méthode: **INCONNU**

ANALYSE date:

laboratoire: **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**

référence labo: **MOS 01**

méthode: **LABORATOIRE**

motif: **CONTROLE**

n° échantillon:



Caractéristiques physiques apparentes	aspect: couleur:	saveur: odeur:	<b>055960</b> <b>01656X0015</b>
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	<b>150</b> gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> <b>0067.20</b>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> <b>0026.90</b>
pH	<b>07.7</b>	sodium	Na <sup>+</sup> <b>00145.00</b>
résistivité	<b>00996</b> Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> <b>0010.00</b>
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00265.00</b>
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0075.00</b>
température eau	°C	nitrate	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS: meq	
matières organiques { milieu acide: mg/l O <sup>2</sup>		ANIONS: meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K) { milieu alcalin: mg/l O <sup>2</sup>		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <b>0000.00</b>
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	<b>0028</b> degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>15.5</b> degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Fe <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> <b>00700</b>
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		Hg <sup>++</sup>	Hg <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Mn
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
Numérotation totale { 37° C: . 10		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
(par ml) { 22° C: . 10		Fe total	Sr <sup>++</sup>
Bactériogrammes fécaux:	Colimétrie { 37° C: . 10		Zn <sup>++</sup>
- Colis: . 10	(par 100 ml) { 44° C: . 10	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
- Sh: . 10	Stréptocoques fécaux: . 10	composés organophosphorés «	
- Ty: . 10	Clost. Sulf. Red.: . 10	herbicides «	
(par 100 ml)	(par 100 ml)	fongicides «	
BANQUE DU SOUS-SOL		ISOTOPES (1)	
<b>02306 LOR</b>	Mod.BSS/INF N° 3	<sup>3</sup> H	UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD
		<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR
		D	« <sup>13</sup> C δ ‰ PDB
			<sup>14</sup> C % NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : **LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **27 03 1974** à **00h 00mn**  
opérateur :

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

méthode : **INCONNUS**

ANALYSE date :  
profondeur :

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

n° échantillon :



055961  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :			
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	<b>110</b> gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> <b>0080.00</b>		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> <b>0012.00</b>		
pH	<b>07.6</b>	sodium	Na <sup>+</sup> <b>00140.00</b>		
résistivité	<b>00945</b> Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> <b>0010.00</b>		
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>00240.00</b>		
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>0066.00</b>		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0002.00</b>		
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		
température air	°C				
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :			
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup> mg/l O <sup>2</sup>	meq meq			
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DBO 5	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <b>0000.00</b>		
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <b>0000.00</b>		
dureté totale (TH)	<b>0025</b> degrés français	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>0016</b> degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)			
silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre Cl <sub>2</sub> libre H <sub>2</sub> S libre	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>		
		Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> <b>01500</b>		
		Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>		
		As	Hg <sup>++</sup>		
		Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>		
		Cr <sup>6+</sup>	Mn		
		Cr total	Ni <sup>++</sup>		
		CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>		
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>		
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>		
		Fe total	Sr <sup>++</sup>		
			Zn <sup>++</sup>		
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes <b>10<sup>-6</sup> mg</b>			
détergents	mg/l	composés organophosphorés «			
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides «			
hydrocarbures	mg/l	fongicides «			
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)			
	Numérotation totale { 37° C : . 10	<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
	(par ml) { 22° C : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10			<sup>14</sup> C	% NBS
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10				
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10				
(par 100 ml)	(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL					
<b>02306 LOR</b>	Mod.BSS/INF N° 3				



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

Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01 d'enregistrement autre inventaire

Numéro

LOR/22,23

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 25 09 1974 à 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

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

n° échantillon :



055962  
01656X0015

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

Caractéristiques physiques	
turbidité	110 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	07.6
résistivité	00860 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 <sup>++</sup> 0064.00
magnésium	Mg <sup>++</sup> 0043.00
sodium	Na <sup>+</sup> 00160.00
potassium	K <sup>+</sup> 0016.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> 00255.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0080.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0010.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0025 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	14.5 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> 0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
(en 10 <sup>-3</sup> mg)	Br <sup>-</sup>
	F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 01400
Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
As	Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Mn
Cr total	Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
Fe total	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

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

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 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

0165 6X 0015

Désignation ouvrage

F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LCR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 19 03 1975 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



055963  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 060 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.5  
résistivité 00740  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0067.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0022.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00200.00
potassium	K <sup>+</sup>	0010.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00265.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0175.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K) milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0026 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre }  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS :

ANIONS :

meq

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

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

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

BACTÉRIOLOGIE

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

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

ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **19 09 1975** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
 opérateur : origine de l'eau : **SCUTERRAINE**  
 méthode : **INCONNU**  
 profondeur :  
 ANALYSE date : laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**  
 référence labo : **MOS 01**  
 n° échantillon : méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**



055964  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :			
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	070 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0066.00		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0023.00		
pH	07.6	sodium	Na <sup>+</sup> 00190.00		
résistivité	00795 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0011.00		
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00320.00		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0075.00		
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0001.00		
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : meq			
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		ANIONS : meq			
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00		
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.10		
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
dureté totale (TH)	0026 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	0016 degrés français	B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>		
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 00500		
CO <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre		As	Hg <sup>++</sup>		
H <sub>2</sub> S libre		Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cr <sup>6+</sup>	Mn		
détergents	mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>		
hydrocarbures	mg/l	Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>		
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>		
		Fe total	Sr <sup>++</sup>		
			Zn <sup>++</sup>		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg			
Numérotation totale { 37° C : . 10		composés organophosphorés «			
(par ml) { 22° C : . 10		herbicides «			
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	fongicides «			
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	ISOTOPES (1)			
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
(par 100 ml)	(par 100 ml)	D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
BANQUE DU SOUS-SOL				<sup>14</sup> C	% NBS
02306 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: LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 06 10 1975 à 00 h 00 mn  
 opérateur:   
 méthode: CAPTAGE  
 moyens utilisés: BOUTEILLE SCUTERRAINE  
 origine de l'eau:   
 profondeur:   
 ANALYSE date:   
 laboratoire: EQUIPEMENT - 54 NANCY  
 référence labo:   
 méthode: LABORATOIRE  
 motif: CONTROLE  
 n° échantillon:



Caractéristiques physiques apparentes	aspect: couleur:	savoir: odeur:	055965 01656X0015
---------------------------------------	------------------	----------------	----------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	7.80
résistivité	00755 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	00800 mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	18.13 °C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	0064.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0022.50
sodium	Na <sup>+</sup>	00170.00
potassium	K <sup>+</sup>	0012.20
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0194.00
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00260.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0112.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.20

oxygène dissous	03.30 mg/l
matières organiques	milieu acide: mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	milieu alcalin: mg/l O <sup>2</sup>
DCO	00011 mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	22.2 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS: meq		ANIONS: meq	
MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		0000.00

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	0000 mg/l
phénols	0000000 10 <sup>-3</sup> mg/l
hydrocarbures	mg/l

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
B <sup>+++</sup>		Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>		F <sup>-</sup>	00500
Al <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>	
As	00000	Fe <sup>++</sup>	
Cd <sup>++</sup>	000.5	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>		Hg <sup>++</sup>	
Cr total	00007	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	00000	Mn	00020
Co <sup>++</sup>		Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	00002	Pb <sup>++</sup>	00007
Fe total	00450	Rb <sup>+</sup>	
		Se <sup>++</sup>	00000
		Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	00010

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

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

BANQUE DU SOUS-SOL  
 02306 LDR Mod.BSS/INF N° 3

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

**LOR/22,23/-0C**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **07 07 1976** à **00 h 00 mn**  
opérateur : **I.R.H.**

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

méthode : **CAPTAGE**

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : **I.R.H. NANCY**

référence labo : **MEH 01**

n° échantillon : **1776**

méthode : **LABORATOIRE**

motif : **CONTROLE**



055966

01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes

aspect : **TROUBLE**  
couleur : **COLOREE**

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité : gouttes de mastic  
turbidité : unités formazine  
pH : **08.1**  
résistivité : **00834** Ω/cm à 20° C  
matières en suspension : mg/l  
pouvoir colmatant : unités Beaudrey  
extrait sec à 105° : **00740** mg/l  
extrait sec à 500° : mg/l  
température eau : **0016** ° C  
température air : ° C

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

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

oxygène dissous : **001.8** mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K) { milieu alcalin : **00.08** mg/l O<sup>2</sup>  
DCO : mg/l  
DBO 5 : mg/l  
DBO 2 : mg/l  
dureté totale (TH) : **25.2** degrés français  
titre alcalimétrique (TA) : degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) : degrés français  
silice (Si O<sub>2</sub>) : **003.3** } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre : } ou TR = traces  
Cl<sub>2</sub> libre : }  
H<sub>2</sub>S libre : }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

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

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

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

B <sup>+++</sup>		Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>		F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	<b>00002L</b>	I <sup>-</sup>	
As		Fe <sup>++</sup>	<b>01400</b>
Cd <sup>++</sup>		Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>		Hg <sup>++</sup>	
Cr total		Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>		Mn	<b>00010L</b>
Co <sup>++</sup>		Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>		Pb <sup>++</sup>	
Fe total		Rb <sup>+</sup>	
		Se <sup>++</sup>	
		Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	

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

### BACTÉRIOLOGIE

Bactériophages fécaux :	Numération totale (par ml) { Colimétrie (par 100 ml) {	37° C : <b>015</b> . 10 0
		22° C : <b>124</b> . 10 0
		37° C : <b>009</b> . 10 0
		44° C : <b>000</b> . 10 0
- Coli : . 10	Streptocoques fécaux : <b>000</b> . 10 0	Cl. Sulf. Red. : <b>000</b> . 10 0
- Sh : . 10		
- Ty : . 10		
(par 100 ml)		(par 100 ml)

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

### ISOTOPES (1)

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



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

Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 21 09 1976 à 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



055967  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	180 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0060.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0024.00
pH	07.6	sodium	Na <sup>+</sup> 00150.00
résistivité	00820 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0010.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00252.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0075.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	meq meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.40
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	0025 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0015 degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		I <sup>-</sup>	I <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 01600
H <sub>2</sub> S libre		Fe <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
		As	Hg <sup>++</sup>
		Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
		Cr <sup>6+</sup>	Mn
		Cr total	Ni <sup>++</sup>
		CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
		Fe total	Sr <sup>++</sup>
			Zn <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
détergents	mg/l	composés organophosphorés «	
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides «	
hydrocarbures	mg/l	fongicides «	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
	Numérotation	<sup>3</sup> H	UT
	totale	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
	37° C : . 10	D	«
	(par ml)		
	22° C : . 10	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
	Colimétrie	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
	(par 100 ml)	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
	37° C : . 10	<sup>14</sup> C	% NBS
	44° C : . 10		
	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.	
02306 LOR	Mod.BSS/INF N° 3		



Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 03 1977 à 00h 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



055968  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	070 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0068.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0023.00
pH	07.7	sodium	Na <sup>+</sup> 00170.00
résistivité	00805 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0012.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00252.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0130.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	meq meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> 0000.30
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	26.5 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0016 degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		As	Fe <sup>++</sup> 00700
H <sub>2</sub> S libre		Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
		Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
		Cr total	Li <sup>+</sup>
		CN <sup>-</sup>	Mn
		Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
		Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
		Fe total	Rb <sup>+</sup>
			Se <sup>++</sup>
			Sr <sup>++</sup>
			Zn <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
détergents	mg/l	composés organophosphorés «	
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides «	
hydrocarbures	mg/l	fongicides «	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
	Numérotation totale	<sup>3</sup> H	UT
	{ 37° C : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
	(par ml) { 22° C : . 10	D	«
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 37° C : . 10	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
- Sh : . 10	{ 44° C : . 10	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
- Ty : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	<sup>14</sup> C	% NBS
(par 100 ml)	Clost. Sulf. Red. : . 10		
	(par 100 ml)		
BANQUE DU SOUS-SOL			
02306 LDR	Mod.BSS/INF N° 3		



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

Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 28 09 1977 à 00h 00mn  
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



055969  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	200 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0066.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0023.00
pH	07.13	sodium	Na <sup>+</sup> 00165.00
résistivité	00816 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0010.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00255.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0110.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>		ANIONS : meq	
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.20
dureté totale (TH)	0026 degrés français	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0016 degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
H <sub>2</sub> S libre		As	Fe <sup>++</sup> 01700
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd <sup>++</sup>	Hg <sup>++</sup>
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Li <sup>+</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total	Mn
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>	Ni <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE		Co <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
	Numérotation	Cu <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
	totale { 37° C : . 10	Fe total	Se <sup>++</sup>
	(par ml) { 22° C : . 10		Sr <sup>++</sup>
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10		Zn <sup>++</sup>
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	composés organophosphorés «	
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	herbicides «	
(par 100 ml)	(par 100 ml)	fongicides «	
BANQUE DU SOUS-SOL		ISOTOPES (1)	
02306 LOR	Mod.BSS/INF N° 3	<sup>3</sup> H	UT
		<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
		D	«
		<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
		<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
		<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

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

Indice de classement national

0165 6X 0015

Désignation ouvrage F2

Numéro de charnière

01

Numéro d'enregistrement autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 17 10 1978 à 00h 00mn  
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



055970  
01656X0015

Caractéristiques physiques apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

### Caractéristiques physiques

turbidité 100 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.6  
résistivité 00825  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

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

calcium Ca<sup>++</sup>  
magnésium Mg<sup>++</sup>  
sodium Na<sup>+</sup>  
potassium K<sup>+</sup>  
carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
hydrogénocarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
chlorures Cl<sup>-</sup> 00260.00  
sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
{ milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0026 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

### CATIONS :

meq

### ANIONS :

meq

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

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

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

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total  
Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup> 00800  
Fe<sup>+++</sup>  
Hg<sup>++</sup>  
Li<sup>+</sup>  
Mn  
Ni<sup>++</sup>  
Pb<sup>++</sup>  
Rb<sup>+</sup>  
Se<sup>++</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

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

### BACTÉRIOLOGIE

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

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

### ISOTOPES (1)

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

### BANQUE DU SOUS-SOL

02306 LDR

Mod.BSS/INF N° 3



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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 21 11 1978 à 00h 00mn  
 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 :	savoir : odeur :	055971 01656X0015
---------------------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	250 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	07.6
résistivité	00820 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 <sup>++</sup>	0074.00	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0025.00	
sodium	Na <sup>+</sup>	00145.00	
potassium	K <sup>+</sup>	0011.00	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00235.00	
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0130.00	
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0002.00	

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	milieu acide :
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0029 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	15.5 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00	
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.30	
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> 01400
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

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

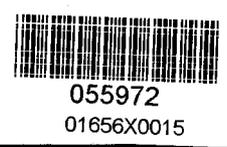
ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 14 05 1980 à 00h 00mn  
 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 :	savoir : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	015 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0078.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0023.00
pH	07.9	sodium	Na <sup>+</sup> 00102.00
résistivité	01010 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0011.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00155.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0095.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS : meq meq	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :	mg/l O <sup>2</sup> mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	0029 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
titre alcalimétrique complet (TAC)	0021 degrés français	F <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre Cl <sub>2</sub> libre H <sub>2</sub> S libre	} en mg/l ou TR = traces	Ba <sup>++</sup>	I <sup>-</sup>
		Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>++</sup> 00000
		As	Fe <sup>+++</sup>
		Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Mn
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
		Fe total	Sr <sup>++</sup>
			Zn <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
	Numérotation totale { 37° C : . 10	composés organophosphorés «	
	(par ml) { 22° C : . 10	herbicides «	
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	fongicides «	
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10		
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	ISOTOPES (1)	
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>3</sup> H	UT
(par 100 ml)	(par 100 ml)	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
		D	«
		<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
		<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
		<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
02306 LOR	Mod.BSS/INF N° 3		



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 11 08 1980 à 00 h 00 mn  
 opérateur :  
 méthode : INCONNU  
 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 :	055973 01656X0015
---------------------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

Caractéristiques physiques	
turbidité	045 gouttes de mastic unités formazine
pH	07.8
résistivité	00796 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 <sup>++</sup>	0075.00	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0022.00	
sodium	Na <sup>+</sup>	00165.00	
potassium	K <sup>+</sup>	0012.00	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00230.00	
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0165.00	
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0016.00	

oxygène dissous	mg/l	
matières organiques	mg/l O <sub>2</sub>	milieu acide :
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sub>2</sub>	
DCO	mg/l	
DBO 5	mg/l	
DBO 2	mg/l	
dureté totale (TH)	0028 degrés français	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0015 degrés français	
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	
CO <sub>2</sub> libre		
Cl <sub>2</sub> libre		
H <sub>2</sub> S libre		

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.10
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		Br <sup>-</sup>
		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> 00500
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

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

ISOTOPES (1)			
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
		<sup>14</sup> C	‰ NBS



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