

PRÉLÈVEMENT

date : 06 04 1934 à 00h 00mn

moyens utilisés : BOUTEILLE

opérateur :

origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG

référence labo :

n° échantillon : 617

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : LIMPIDE	saveur :
	couleur :	odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium Ca++ 0067.89
turbidité	unités formazine	magnésium Mg++ 0024.12
pH		sodium Na+
résistivité	Ω /cm à 20° C	potassium K+
matières en suspension	mg/l	carbonates CO3--
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO3
extrait sec à 105°	00748 mg/l	chlorures Cl- 00230.00
extrait sec à 500°	00575 mg/l	sulfates SO4-- 0092.38
température eau	°C	nitrites NO3 TR
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)	0027 degrés français	phosphates PO4--
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
silice (si O2)	} en mg/l ou TR = traces	(en 10-3 mg)
CO2 libre		B+++
Cl2 libre		Ba++
H2 S libre		Al+++
		As
		Cd++
		Cr6+
		Cr total
		CN-
		Co++
		Cu++
		Fe total 00388
		Br-
		F-
		I-
		Fe++
		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 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 :	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		
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/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 30 03 1966 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

n° échantillon :

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	004 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	07.5	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	00840 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> 00256.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0060.00
température eau	°C	nitrates	NO <sub>3</sub> 0003.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq meq	
{ milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>			
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)			
silice (si O <sub>2</sub> )		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
CO <sub>2</sub> libre		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
Cl <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>	
H <sub>2</sub> S libre		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> 00650	
		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 organohalogénés	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H	
totale		UT	
{ 37° C : . 10		34 S	
{ 22° C : . 10		δ ‰ CD	
{ Colimétrie		18 O	
{ 37° C : . 10		δ ‰ SMOW	
{ 44° C : . 10		15 N	
Stréptocoques fécaux : . 10		13 C	
Clost. Sulf. Red. : . 10		δ ‰ PDB	
(par 100 ml)		14 C	
		% NBS	
Bactériogrammes fécaux :			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(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.

ANALYSE D'EAU

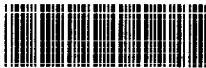
NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 06 1967 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



055661  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	025 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup>
pH	07.9	sodium Na <sup>+</sup>
résistivité	00586 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> 00280.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0116.00
température eau	°C	nitrates NO <sub>3</sub> 0004.20
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> <sup>+</sup> 0000.00
dureté totale (TH)	0027 degrés français	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0016 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	(en 10 <sup>-3</sup> mg)
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre		Al <sup>+++</sup>
		As
		Cd <sup>++</sup>
		Cr <sup>6+</sup>
		Cr total
		CN <sup>-</sup>
		Co <sup>++</sup>
		Cu <sup>++</sup>
		Fe total
		Br <sup>-</sup>
		F <sup>-</sup>
		I <sup>-</sup>
		Fe <sup>++</sup> 00300
		Fe <sup>+++</sup>
		Hg <sup>++</sup>
		Li <sup>+</sup>
		Mn
		Ni <sup>++</sup>
		Pb <sup>++</sup>
		Rb <sup>+</sup>
		Se <sup>++</sup>
		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
détergents	mg/l	composés organophosphorés «
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides «
hydrocarbures	mg/l	fongicides «
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		
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/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 17 07 1967 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



055662  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	005 gouttes de mastic	calcium Ca++
turbidité	unités formazine	magnésium Mg++
pH	0008	sodium Na+
résistivité	01080 Ω /cm à 20° C	potassium K+
matières en suspension	mg/l	carbonates CO3--
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO3-
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl-
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO4--
température eau	°C	nitrates NO3-
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) 0025 degrés français		phosphates PO4--
titre alcalimétrique (TA) degrés français		
titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
silice (si O2) en mg/l		(en 10-3 mg)
CO2 libre } ou TR = traces		B+++
Cl2 libre		Ba++
H2 S libre		Al+++
		As
		Cd++
		Cr6+
		Cr total
		CN-
		Co++
		Cu++
		Fe total
		Br-
		F-
		I-
		Fe++ 00060
		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 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		
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/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :

30 08 1967

à

00h 00mn

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 :		055663 01656X0014					
Caractéristiques physiques				MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)							
turbidité		100 gouttes de mastic		calcium		Ca <sup>++</sup>					
turbidité		unités formazine		magnésium		Mg <sup>++</sup>					
pH		07.4		sodium		Na <sup>+</sup>					
résistivité		01050 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> 00270.00					
extrait sec à 500°		mg/l		sulfates		SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0052.00					
température eau		°C		nitrites		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0004.90					
température air		°C									
oxygène dissous matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : DCO DBO 5 DBO 2 dureté totale (TH) titre alcalimétrique (TA) titre alcalimétrique complet (TAC) silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre Cl <sub>2</sub> libre H <sub>2</sub> S libre				mg/l		CATIONS :		ANIONS :			
				mg/l O <sup>2</sup>		meq				meq	
				mg/l O <sup>2</sup>		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)					
				mg/l		nitrites		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		0000.00	
				mg/l		azote ammoniacal		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		0001.05	
				mg/l		phosphates		PO <sub>4</sub> <sup>---</sup>			
				15.4 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)					
				degrés français		(en 10 <sup>-3</sup> mg)					
				0010 degrés français		Br <sup>-</sup>					
				} en mg/l ou TR = traces		F <sup>-</sup>					
						I <sup>-</sup>					
						Fe <sup>++</sup> 00010					
						Fe <sup>+++</sup>					
						Hg <sup>++</sup>					
						Li <sup>+</sup>					
						Mn					
						Ni <sup>++</sup>					
						Pb <sup>++</sup>					
						Rb <sup>+</sup>					
				Se <sup>++</sup>							
				Sr <sup>++</sup>							
				Zn <sup>++</sup>							
SEC (substances extraites au chloroforme)				mg/l		composés organohalogènes					
détergents				mg/l		composés organophosphorés					
phénols				10 <sup>-3</sup> mg/l		herbicides					
hydrocarbures				mg/l		fongicides					
BACTÉRIOLOGIE											
		Numérotation		composés organohalogènes							
		totale { 37° C : . 10		composés organophosphorés							
		(par ml) { 22° C : . 10		herbicides							
Bactériographe 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		3 H UT 34 S 6 ‰ CD							
(par 100 ml)		(par 100 ml)		18 O 6 ‰ SMOW 15 N 6 ‰ AIR							
BANQUE DU SOUS-SOL				D « 13 C 6 ‰ PDB							
02306 LPR				14 C % NBS							
Mod.BSS/INF N° 3				(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.							

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :

27 03 1968

à 00h 00mn

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 :



055664

01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	055664 01656X0014				
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)					
turbidité	015	gouttes de mastic		calcium	Ca <sup>++</sup>			
turbidité		unités formazine		magnésium	Mg <sup>++</sup>			
pH	07.4			sodium	Na <sup>+</sup>			
résistivité	00990	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> 00232.00			
extrait sec à 500°		mg/l		sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0094.00			
température eau		°C		nitrites	NO <sub>3</sub> 0000.00			
température air		°C						
oxygène dissous			mg/l	CATIONS : ANIONS :				
matières organiques { milieu acide :			mg/l O <sup>2</sup>	meq 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> 0000.00		
DBO 2			mg/l	azote ammoniacal		NH <sub>4</sub> 0000.00		
dureté totale (TH)			0024	phosphates		PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA)			degrés français					
titre alcalimétrique complet (TAC)			0016	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>		
silice (si O <sub>2</sub> )			} en mg/l ou TR = traces	(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>		
CO <sub>2</sub> libre				B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre				Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> 01300		
H <sub>2</sub> S libre				Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>		
SEC (substances extraites au chloroforme)			mg/l	As		Hg <sup>++</sup>		
détergents			mg/l	Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>		
phénols			10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr <sup>6+</sup>		Mn		
hydrocarbures			mg/l	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				composés organohalogènes		10 <sup>-6</sup> 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
BANQUE DU SOUS-SOL				(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.				
02306 LDR				C.Y. Impres - 6552 -				

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :

29 08 1968

à

00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés :

INCONNU

origine de l'eau :

SOUTERRAINE

méthode :

INCENNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire :

DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo :

MOS 01

méthode :

LABORATOIRE

motif :

CONTROLE

n° échantillon :

055665

01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	savoir : odeur :	055665 01656X0014
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	008	gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité		unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	07.3		sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	00655	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> 00170.00
extrait sec à 500°		mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0800.00
température eau		°C	nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00
température air		°C		
oxygène dissous			CATIONS :	
matières organiques { milieu acide :			meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :			ANIONS :	
DCO			meq	
DBO 5			MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 2			nitrites	
dureté totale (TH)			azote ammoniacal	
titre alcalimétrique (TA)			phosphates	
titre alcalimétrique complet (TAC)			ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O <sub>2</sub> )			(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
CO <sub>2</sub> libre			B <sup>+++</sup>	
Cl <sub>2</sub> libre			Ba <sup>++</sup>	
H <sub>2</sub> S libre			Al <sup>+++</sup>	
SEC (substances extraites au chloroforme)			As	
détergents			Cd <sup>++</sup>	
phénols			Cr <sup>6+</sup>	
hydrocarbures			Cr total	
BACTÉRIOLOGIE			CN <sup>-</sup>	
			Co <sup>++</sup>	
			Cu <sup>++</sup>	
			Fe total	
			Br <sup>-</sup>	
			F <sup>-</sup>	
			I <sup>-</sup>	
			Fe <sup>++</sup> 08500	
			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>	
			composés organohalogènes	
			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	
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				

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE


Code :

LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT    date : 25 03 1969 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 : MDS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	<div> 055666 01656X0014</div>
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	100 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	
pH	07.2	sodium	Na <sup>+</sup>	
résistivité	00466 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>	00068.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1750.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq 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 NO <sub>2</sub> 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.20		
dureté totale (TH) 0180 degrés français		phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA) 17.5 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
silice (si O <sub>2</sub> )		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> 09200		
		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)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> 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)				
Streptocoques 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				



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 24 09 1969 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



055667  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	030 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	07.3	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	00405	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> 00058.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 1350.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq 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> 0000.00	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00	
dureté totale (TH) 0175 degrés français		phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
titre alcalimétrique (TA) degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) 0017 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O <sub>2</sub> )		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>	
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>	
H <sub>2</sub> S libre		Al <sup>+++</sup>	
		As	
		Cd <sup>++</sup>	
		Cr <sup>6+</sup>	
		Cr total	
		CN <sup>-</sup>	
		Co <sup>++</sup>	
		Cu <sup>++</sup>	
		Fe total	
		Br <sup>-</sup>	
		F <sup>-</sup>	
		I <sup>-</sup>	
		Fe <sup>++</sup> 01700	
		Fe <sup>+++</sup>	
		Hg <sup>++</sup>	
		Li <sup>+</sup>	
		Mn	
		Ni <sup>++</sup>	
		Pb <sup>++</sup>	
		Rb <sup>+</sup>	
		Se <sup>++</sup>	
		Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg	
détergents mg/l		composés organophosphorés "	
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l		herbicides "	
hydrocarbures mg/l		fongicides "	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H UT 34 S 8 ‰ CD	
totale { 37° C : . 10		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
(par ml) { 22° C : . 10		D " 13 C 8 ‰ PDB	
Colimétrie { 37° C : . 10		14 C % NBS	
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
Bactériograpghes fécaux :			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux : . 10			
Clost. Sulf. Red. : . 10			
(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.

ANALYSE D'EAU


NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT    date : 24 03 1970 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	<div> 055668 01656X0014</div>
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	250 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	
pH	07.3	sodium	Na <sup>+</sup>	
résistivité	00460	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>	00067.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1350.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq meq		
{ milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00		
dureté totale (TH) 0160		phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA)				
titre alcalimétrique complet (TAC) 18.5				
silice (si O <sub>2</sub> )		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
CO <sub>2</sub> libre		(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
Cl <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>		
H <sub>2</sub> S libre		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> 06400		
		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 10 <sup>-6</sup> 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)				
Streptocoques 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				



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 09 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



055669  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	savoir : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	130 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	06.9	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	00470 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> 00056.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 1050.00
température eau	°C	nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq 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> 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) 0177 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA) degrés français		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC) 0019 degrés français		B <sup>+++</sup>	
silice (si O <sub>2</sub> )		Ba <sup>++</sup>	
CO <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	
Cl <sub>2</sub> libre		As	
H <sub>2</sub> S libre		Cd <sup>++</sup>	
		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> 10500	
		Fe <sup>+++</sup>	
		Hg <sup>++</sup>	
		Li <sup>+</sup>	
		Mn	
		Ni <sup>++</sup>	
		Pb <sup>++</sup>	
		Rb <sup>+</sup>	
		Se <sup>++</sup>	
		Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg	
détergents mg/l		composés organophosphorés «	
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l		herbicides «	
hydrocarbures mg/l		fongicides «	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H UT 34 S 5 ‰ CD	
totale { 37° C : . 10		18 O 5 ‰ SMOW 15 N 5 ‰ AIR	
(par ml) { 22° C : . 10		D « 13 C 5 ‰ PDB	
Colimétrie { 37° C : . 10		14 C % NBS	
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
Bactériograpghes fécaux :		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux : . 10			
Clost. Sulf. Red. : . 10			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02306 LOR			
Mod.BSS/INF N° 3			



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :

14 04 1971

à

00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés :

INCONNU

origine de l'eau :

SOUTERRAINE

profondeur :

méthode :

INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire :

DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo :

MDS 01

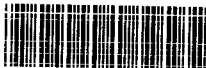
n° échantillon :

méthode :

LABORATOIRE

motif :

CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	savoir : odeur :	055670 01656X0014		
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	250 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>		
pH	07.4	sodium	Na <sup>+</sup> 00046.00		
résistivité	00350	potassium	K <sup>+</sup> 0004.00		
matières en suspension	Ω /cm à 20° C	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	mg/l	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
extrait sec à 105°	unités Beaudrey	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00057.00		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 1470.00		
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00		
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :			
matières organiques	mg/l	meq meq			
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	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> 0000.00		
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00		
dureté totale (TH)	0170	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	19.5	(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> 04500		
SEC (substances extraites au chloroforme)		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		
		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>		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg			
Numérotation		composés organophosphorés			
totale		herbicides			
(par ml)		fongicides			
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie	ISOTOPES (1)			
- Colis :	(par 100 ml)	<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
- Sh :		<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
- Ty :		D	«	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
(par 100 ml)				<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	C.Y. Impress - 6552 -			

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT    date : 22 09 1971 à 00h 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 :	savoir : odeur :	055671 01656X0014
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	125 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	
pH	07.1	sodium	Na <sup>+</sup>	00048.00
résistivité	00450	potassium	K <sup>+</sup>	0004.50
matières en suspension	Ω/cm à 20° C	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
pouvoir colmatant	mg/l	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
extrait sec à 105°	unités Beaudrey	chlorures	Cl <sup>-</sup>	00068.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1550.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq meq		
{ milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.00		
dureté totale (TH)		phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA)				
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
silice (si O <sub>2</sub> )		(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
CO <sub>2</sub> libre		B <sup>+++</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>		
H <sub>2</sub> S libre		Al <sup>+++</sup>		
		As		
		Cd <sup>++</sup>		
		Cr <sup>6+</sup>		
		Cr total		
		CN <sup>-</sup>		
		Co <sup>++</sup>		
		Cu <sup>++</sup>		
		Fe total		
		Br <sup>-</sup>		
		F <sup>-</sup>		
		I <sup>-</sup>		
		Fe <sup>++</sup> 10800		
		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 10 <sup>-6</sup> 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		
Colimétrie { 37° C : . 10		14 C % NBS		
(par 100 ml) { 44° C : . 10				
Bactériographe fécaux :		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.		
- Colis : . 10				
- Sh : . 10				
- Ty : . 10				
(par 100 ml)				
Stréptocoques fécaux : . 10				
Clost. Sulf. Red. : . 10				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02306 LOR				
Mod.BSS/INF N° 3				



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

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

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :  
ANALYSE date :

méthode : INCONNU

n° échantillon :

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



055672  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	125 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0560.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0084.00
pH	07.2	sodium	Na+ 00032.00
résistivité	00415 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- 00075.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 1450.00
température eau	°C	nitrates	NO3- 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		meq 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+ 0000.10	
dureté totale (TH) 0175 degrés français		phosphates PO4--	
titre alcalimétrique (TA) degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) 0021 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2) en mg/l		(en 10-3 mg)	
CO2 libre } ou TR = traces		B+++	
Cl2 libre } ou TR = traces		Ba++	
H2 S libre } ou TR = traces		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
		Br-	
		F-	
		I-	
		Fe++ 01700	
		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 8 ‰ CD	
totale { 37° C : . 10		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
(par ml) { 22° C : . 10		D " 13 C 8 ‰ PDB	
Colimétrie { 37° C : . 10		14 C % NBS	
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
Bactériogrammes fécaux :			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(par 100 ml)			
Streptocoques fécaux : . 10			
Clost. Sulf. Red. : . 10			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02306 LOR			
Mod.BSS/INF N° 3			



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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT    date : 27 09 1972 à 00h 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



055673  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	500 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0510.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0114.00
pH	07.1	sodium	Na+ 00100.00
résistivité	00405 Ω /cm à 20° C	potassium	K+ 0004.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3- -
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3 -
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00125.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- - 1520.00
température eau	°C	nitrites	NO3 - 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 NO2 0000.00	
DBO 2		azote ammoniacal NH4+ 0000.00	
dureté totale (TH) 0175 degrés français		phosphates PO4- -	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC) 21.5 degrés français			
silice (si O2)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
CO2 libre		(en 10-3 mg)	
Cl2 libre		B+++	
H2 S libre		Ba++	
		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
		Br-	
		F-	
		I-	
		Fe++ 14700	
		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 totale { 37° C : . 10		3 H UT 34 S 8 ‰ CD	
(par ml) { 22° C : . 10		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10		D « 13 C 8 ‰ PDB	
- Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10		14 C % NBS	
- 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 indiquée correspond à la limite de dosabilité.	
02306 LDR			
Mod.BSS/INF N° 3			



ANALYSE D'EAU

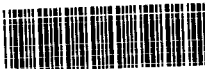
NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT    date : 30 10 1972 à 00h 00mn  
                    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



055674  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité	200 gouttes de mastic	calcium Ca++ 0520.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg++ 0108.00
pH	07.7	sodium Na+ 00140.00
résistivité	00335 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- 00155.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO4-- 1550.00
température eau	°C	nitrates NO3- 0000.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin :	mg/l O2 mg/l O2	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+ 0000.00
dureté totale (TH)	0175 degrés français	phosphates PO4--
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	20.5 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
silice (si O2)		(en 10-3 mg)
CO2 libre		B+++
Cl2 libre	en mg/l	Ba++
H2S libre	ou TR = traces	Al+++
		As
		Cd++
		Cr6+
		Cr total
		CN-
		Co++
		Cu++
		Fe total
		Br-
		F-
		I-
		Fe++ 10600
		Fe+++
		Hg++
		Li+
		Mn
		Ni++
		Pb++
		Rb+
		Se++
		Sr++
		Zn++
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	
détergents	mg/l	composés organohalogénés 10-6 mg
phénols	10-3 mg/l	composés organophosphorés «
hydrocarbures	mg/l	herbicides «
		fongicides «
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)
	Numérotation	
	totale	
	(par ml)	
Bactériographe fécaux :	Colimétrie	
- Colis :	(par 100 ml)	
- Sh :		
- Ty :		
(par 100 ml)		
	Stréptocoques fécaux :	
	Clost. Sulf. Red. :	
	(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.

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :

22 01 1973 à 00h 00mn

moyens utilisés :

INCONNU

opérateur :

origine de l'eau :

SOUTERRAINE

profondeur :

méthode :

INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire :

DEPARTEMENTAL - 57 METZ

n° échantillon :

référence labo :


MOS 01

méthode :

LABORATOIRE

motif :

CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	 055675 01656X0014
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	007	gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0082.00
turbidité		unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0025.00
pH	07.6		sodium	Na <sup>+</sup> 00043.00
résistivité	01680	Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0009.00
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> 00056.00
extrait sec à 500°		mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0080.00
température eau		°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00
température air		°C		
oxygène dissous			CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :			meq meq	
DCO			MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5			nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00	
DBO 2			azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00	
dureté totale (TH) 0031			phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
titre alcalimétrique (TA)			ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC) 0026			(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
silice (si O <sub>2</sub> )			B <sup>+++</sup>	
CO <sub>2</sub> libre			Ba <sup>++</sup>	
Cl <sub>2</sub> libre			Al <sup>+++</sup>	
H <sub>2</sub> S libre			As	
			Cd <sup>++</sup>	
			Cr <sup>6+</sup>	
			Cr total	
			CN <sup>-</sup>	
			Co <sup>++</sup>	
			Cu <sup>++</sup>	
			Fe total	
			Br <sup>-</sup>	
			F <sup>-</sup>	
			I <sup>-</sup>	
			Fe <sup>++</sup> 00000	
			Fe <sup>+++</sup>	
			Hg <sup>++</sup>	
			Li <sup>+</sup>	
			Mn	
			Ni <sup>++</sup>	
			Pb <sup>++</sup>	
			Rb <sup>+</sup>	
			Se <sup>++</sup>	
			Sr <sup>++</sup>	
			Zn <sup>++</sup>	
SEC (substances extraites au chloroforme)			composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> 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	
Colimétrie { 37° C : . 10			14 C % NBS	
(par 100 ml) { 44° C : . 10				
Bactériographe fécaux :			(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.	
- Colis : . 10				
- Sh : . 10				
- Ty : . 10				
(par 100 ml)				
Streptocoques fécaux : . 10				
Clost. Sulf. Red. : . 10				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02306 LOR				
Mod.BSS/INF N° 3				



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

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

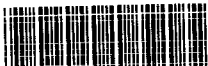
moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SCUTERRAINE

profondeur :  
ANALYSE date :

méthode : INCONNU

n° échantillon :

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



055676  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	250 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0560.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0072.00
pH	07.4	sodium	Na+ 00180.00
résistivité	00340	potassium	K+ 0005.00
matières en suspension	Ω /cm à 20° C	carbonates	CO3--
pouvoir colmatant	mg/l	hydrogénocarbonates	HCO3-
extrait sec à 105°	unités Beaudrey	chlorures	Cl- 00240.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 1500.00
température eau	°C	nitrites	NO2-
température air	°C	nitates	NO3-
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO		nitrites	
DBO 5		azote ammoniacal	
DBO 2		phosphates	
dureté totale (TH)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)		(en 10-3 mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)		B+++	
silice (si O2)		Ba++	
CO2 libre		Al+++	
Cl2 libre		As	
H2 S libre		Cd++	
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cr6+	
détergents		Cr total	
phénols		CN-	
hydrocarbures		Co++	
BACTÉRIOLOGIE		Cu++	
Numérotation		Fe total	
totale { 37° C : . 10		composés organohalogènes	
(par ml) { 22° C : . 10		composés organophosphorés	
Colimétrie { 37° C : . 10		herbicides	
(par 100 ml) { 44° C : . 10		fongicides	
Bactériographe fécaux :		ISOTOPES (1)	
- Colis : . 10		3 H	
- Sh : . 10		UT	
- Ty : . 10		34 S	
(par 100 ml)		8 % CD	
Stréptocoques fécaux : . 10		18 O	
Clost. Sulf. Red. : . 10		8 % SMOW	
(par 100 ml)		15 N	
BANQUE DU SOUS-SOL		13 C	
02306 LOR		14 C	
Mod.BSS/INF N° 3		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/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 19 09 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 : MOS 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



055677  
01656X0014

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		
turbidité	110 gouttes de mastic	
turbidité	unités formazine	
pH	07.4	
résistivité	00435 $\Omega$ /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>	00112.00
potassium	K <sup>+</sup>	0003.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00190.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1380.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
CATIONS : ANIONS :		
meq		meq
MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0000.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
B <sup>+++</sup>		
Ba <sup>++</sup>		
Al <sup>+++</sup>		
As		
Cd <sup>++</sup>		
Cr <sup>6+</sup>		
Cr total		
CN <sup>-</sup>		
Co <sup>++</sup>		
Cu <sup>++</sup>		
Fe total		
	Br <sup>-</sup>	
	F <sup>-</sup>	
	I <sup>-</sup>	
	Fe <sup>++</sup>	02600
	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>	
composés organohalogénés		
composés organophosphorés		10 <sup>-6</sup> mg
herbicides		«
fongicides		«
ISOTOPES (1)		
<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S
<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N
D	«	<sup>13</sup> C
		<sup>14</sup> C
		δ ‰ CD
		δ ‰ AIR
		δ ‰ PDB
		% NBS
(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.		
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)		
BANQUE DU SOUS-SOL		
02306 LOR		
Mod.BSS/INF N° 3		



ANALYSE D'EAU

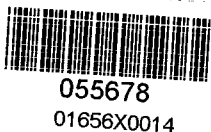
NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENTdate : 27 03 1974à 00 h 00 mn  
opérateur :  
profondeur :  
ANALYSEdate :  
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 :			
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)				
turbidité	220 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0576.00			
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0058.00			
pH	07.2	sodium	Na+ 00185.00			
résistivité	00370 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- 00315.00			
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 1390.00			
température eau	°C	nitrites	NO2- 0002.00			
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		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)				
DCO		nitrites		NO2- 0000.00		
DBO 5		azote ammoniacal		NH4+ 0000.00		
DBO 2		phosphates		PO4--		
dureté totale (TH)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br-		
titre alcalimétrique (TA)		(en 10-3 mg)		F-		
titre alcalimétrique complet (TAC)		B+++		I-		
silice (si O2)		Ba++		Fe++ 10100		
CO2 libre		Al+++		Fe+++		
Cl2 libre		As		Hg++		
H2 S libre		Cd++		Li+		
		Cr6+		Mn		
		Cr total		Ni++		
		CN-		Pb++		
		Co++		Rb+		
		Cu++		Se++		
		Fe total		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	δ ‰ CD
totale		18 O		δ ‰ SMOW	15 N	δ ‰ AIR
(par ml)		D		«	13 C	δ ‰ PDB
Colimétrie					14 C	% NBS
(par 100 ml)						
37° C : . 10						
22° C : . 10						
37° C : . 10						
44° C : . 10						
Stréptocoques fécaux : . 10						
Clost. Sulf. Red. : . 10						
(par 100 ml)						
Bactériographe fécaux :						
- Colis : . 10						
- Sh : . 10						
- Ty : . 10						
(par 100 ml)						
BANQUE DU SOUS-SOL						
02306 LOR						
Mod.BSS/INF N° 3						



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

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23/-0C

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 25 09 1974 à 00 h 00 mn  
opérateur : LABOmoyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

ANALYSE date : 26 08 1974

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

n° échantillon : 1940

Caractéristiques physiques  
apparentesaspect :  
couleur : JAUNATREsaveur : FERRUGINEUSE  
odeur :

## Caractéristiques physiques

turbidité	310	gouttes de mastic
turbidité		unités formazine
pH	07.1	
résistivité	00120	$\Omega/\text{cm}$ 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>	0480.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0286.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00780.00
potassium	K <sup>+</sup>	0010.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	01260.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1400.00
nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0005.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sub>2</sub>
(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)	0172 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0018 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	



055679

01656X0014

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

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

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

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

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

B <sup>+++</sup>	
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>	21100
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>	

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériophages fécaux :	Numération totale (par ml)	37° C :	. 10
		22° C :	. 10
	Colimétrie (par 100 ml)	37° C :	. 10
		44° C :	. 10
- Coli :			. 10
- Sh :			. 10
- Ty :			. 10
(par 100 ml)			
		Streptocoques fécaux :	. 10
		Clost. Sulf. Red. (par 100 ml)	. 10

BANQUE DU SOUS-SOL

01325 LOR

Mod. BSS / INF N° 3



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

## ISOTOPES (1)

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

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 20 01 1975 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 :			
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)				
turbidité	018 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0084.00			
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0025.00			
pH	07.9	sodium	Na+ 00040.00			
résistivité	01216 Ω/cm à 20° C	potassium	K+ 0008.00			
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3--			
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-			
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00053.00			
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 0090.00			
température eau	°C	nitrites	NO2- 0000.00			
température air	°C	azote ammoniacal	NH4+ 0000.00			
phosphates			PO4--			
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		NO2- 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal		NH4+ 0000.00		
dureté totale (TH)		phosphates		PO4--		
titre alcalimétrique (TA)						
titre alcalimétrique complet (TAC)						
silice (si O2)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br-		
CO2 libre		(en 10-3 mg)		F-		
Cl2 libre		B+++		I-		
H2 S libre		Ba++		Fe++ 00100		
		Al+++		Fe+++		
		As		Hg++		
		Cd++		Li+		
		Cr6+		Mn		
		Cr total		Ni++		
		CN-		Pb++		
		Co++		Rb+		
		Cu++		Se++		
		Fe total		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	δ ‰ CD
totale		18 O		δ ‰ SMOW	15 N	δ ‰ AIR
(par ml)		D		«	13 C	δ ‰ PDB
Colimétrie					14 C	% NBS
(par 100 ml)						
Bactériographe fécaux :						
- Colis :						
- Sh :						
- Ty :						
(par 100 ml)						
Stréptocoques fécaux :						
Clost. Sulf. Red. :						
(par 100 ml)						
BANQUE DU SOUS-SOL						
02306 LDR						
Mod.BSS/INF N° 3						



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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :

19 03 1975

à

00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés :

INCONNU

origine de l'eau :

SCOUTERRAINE

méthode :

INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire :

DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo :

MOS 01

méthode :

LABORATOIRE

motif :

CONTROLE

n° échantillon :



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	055681 01656X0014
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	230 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>	0540.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	0088.00
pH	06.9	sodium	Na <sup>+</sup>	01500.00
résistivité	00180	potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
matières en suspension	Ω /cm à 20° C	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
pouvoir colmatant	mg/l	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
extrait sec à 105°	unités Beaudrey	chlorures	Cl <sup>-</sup>	02300.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1490.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin :		meq meq		
DCO	mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5	mg/l O <sup>2</sup>	nitrites		
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal		
dureté totale (TH)	0172 degrés français	phosphates		
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)	0019 degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	B <sup>+++</sup>		
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>		
H <sub>2</sub> S libre		As		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Cd <sup>++</sup>		
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total		
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>		
BACTÉRIOLOGIE		Co <sup>++</sup>		
Numérotation		Cu <sup>++</sup>		
totale { 37° C : . 10		Fe total		
(par ml) { 22° C : . 10		composés organohalogènes		
Colimétrie { 37° C : . 10		composés organophosphorés		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		herbicides		
Stréptocoques fécaux : . 10		fongicides		
Clost. Sulf. Red. : . 10		ISOTOPES (1)		
(par 100 ml)		3 H		
Bactériographe fécaux :		UT		
- Colis : . 10		34 S		
- Sh : . 10		8 % CD		
- Ty : . 10		18 O		
(par 100 ml)		8 % SMOW		
		15 N		
		8 % AIR		
		D		
		13 C		
		8 % PDB		
		14 C		
		% NBS		
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.		
02306 LOR		C.Y. Impress - 6552 -		
Mod.BSS/INF N° 3				



GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 19 09 1975 à 00h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : INCONNU

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	055683 01656X0014
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	250 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>	0550.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	0107.00
pH	0007	sodium	Na <sup>+</sup>	03400.00
résistivité	00075 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
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>	05300.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1500.00
température eau	°C	nitrites	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		meq 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 NO <sub>2</sub> 0000.00		
DBO 2		azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.50		
dureté totale (TH) 0182 degrés français		phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
titre alcalimétrique (TA) degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC) 19.5 degrés français		(en 10 <sup>-3</sup> mg)		
silice (si O <sub>2</sub> )		B <sup>+++</sup>		
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>		
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>		
H <sub>2</sub> S libre		As		
		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> 04100		
		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 10 <sup>-6</sup> mg		
détergents		composés organophosphorés «		
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l		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)				
Streptocoques 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				



