

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 16 00 11 1953 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

méthode : INCONNU

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0039.20
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0017.00
pH	07.12	sodium	Na ⁺	
résistivité	07.12 /cm à 20° C	potassium	K ⁺	
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	0191.00
extrait sec à 105°	00152 mg/l	chlorures	Cl ⁻	00013.50
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0020.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0007.40
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq		
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 00.16 mg/l O ²				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
		Br ⁻		
		F ⁻		
		I ⁻		
		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H		
totale		UT		
(par ml)		34 S		
Colimétrie		18 O		
(par 100 ml)		δ % SMOW		
Stréptocoques fécaux :		D		
Clost. Sulf. Red.		13 C		
(par 100 ml)		14 C		
Bactériographe fécaux :		δ % CD		
- Colis :		δ % AIR		
- Sh :		δ % PDB		
- Ty :		% NBS		
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02064 LOR				

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 06 01 1954 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium Ca ⁺⁺ 0038.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg ⁺⁺ 0016.50
pH 07.0		sodium Na ⁺ 00021.00
résistivité 02 962 Ω /cm à 20° C		potassium K ⁺
matières en suspension	mg/l	carbonates CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO ₃ ⁻ 0198.00
extrait sec à 105°	00 216 mg/l	chlorures Cl ⁻ 00018.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO ₄ ⁻ 0019.50
température eau	°C	nitrates NO ₃ ⁻ 0003.50
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 0.24 mg/l O ²		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DCO	mg/l	nitrites NO ₂ ⁻ 0000.03
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0000.00
DBO 2	mg/l	phosphates PO ₄ ⁻ 0000.05
dureté totale (TH) 16.3	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 ⁻³ mg)
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	Br ⁻
silice (si O ₂) 013.3	} en mg/l ou TR = traces	F ⁻
CO ₂ libre		I ⁻
Cl ₂ libre		Fe ⁺⁺ 01900
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺⁺
		Hg ⁺⁺
		Li ⁺
		Mn
		Ni ⁺⁺
		Pb ⁺⁺
		Rb ⁺
		Se ⁺⁺
		Sr ⁺⁺
		Zn ⁺⁺
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	
détergents	mg/l	composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg
phénols	10 ⁻³ mg/l	composés organophosphorés "
hydrocarbures	mg/l	herbicides "
		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		
02064 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 : 29 03 1956 à 09 h 00 mn

opérateur : MULLER

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

méthode : INC ONNU

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

moyens utilisés : INC ONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0047.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0019.00
pH	7.15	sodium	Na ⁺	00052.00
résistivité	01770 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0004.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	0214.00
extrait sec à 105°	00380 mg/l	chlorures	Cl ⁻	00084.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0040.00
température eau	0011 °C	nitrates	NO ₃ ⁻	0000.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 000.1		ANIONS : meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
		Br ⁻		
		F ⁻		
		I ⁻		
		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H		
totale { 37° C : . 10		UT		
(par ml) { 22° C : . 10		34 S		
Colimétrie { 37° C : . 10		8 % CD		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		18 O		
Stréptocoques fécaux : . 10		8 % SMOW		
Clost. Sulf. Red. : . 10		15 N		
(par 100 ml)		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.		
02064 LOR		C.Y. Impress - 6552 -		

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 09 04 1956 à 09 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0036.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0017.50
pH	07.6	sodium	Na ⁺ 00139.00
résistivité	01275 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0007.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻ 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻ 0160.00
extrait sec à 105°	00490 mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00220.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0028.00
température eau	0005 °C	nitrites	NO ₃ ⁻
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : mg/l O ²			
DCO		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 ₂)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
CO ₂ libre		(en 10 ⁻³ mg)	
Cl ₂ libre		B ⁺⁺⁺	
H ₂ S libre		Ba ⁺⁺	
		Al ⁺⁺⁺	
		As	
		Cd ⁺⁺	
		Cr ⁶⁺	
		Cr total	
		CN ⁻	
		Co ⁺⁺	
		Cu ⁺⁺	
		Fe total	
		Br ⁻	
		F ⁻	
		I ⁻	
		Fe ⁺⁺ 11500	
		Fe ⁺⁺⁺	
		Hg ⁺⁺	
		Li ⁺	
		Mn	
		Ni ⁺⁺	
		Pb ⁺⁺	
		Rb ⁺	
		Se ⁺⁺	
		Sr ⁺⁺	
		Zn ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Bactériographe fécaux :		3 H	
- Colis :		UT	
- Sh :		34 S	
- Ty :		8 % CD	
(par 100 ml)		18 O	
		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.	
02064 LDR			



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 13 03 1957 à 10 h 05 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0040.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0014.00
pH	06.9	sodium	Na+ 00007.00
résistivité	03050 Ω/cm à 20° C	potassium	K+ 0002.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3- 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3 0146.00
extrait sec à 105°	00225 mg/l	chlorures	Cl- 00014.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 0040.00
température eau	°C	nitrate	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 : 000.2 mg/l O2			
DCO mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5 mg/l		nitrites NO2	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH4 0000.00	
dureté totale (TH) 16.0 degrés français		phosphates PO4-	
titre alcalimétrique (TA) degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français		(en 10-3 mg)	
silice (si O2) 00021 } en mg/l		B+++	
CO2 libre } ou TR = traces		Ba++	
Cl2 libre		Al+++	
H2 S libre		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
		Br-	
		F-	
		I-	
		Fe++ 03200	
		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 { 37° C : 10		3 H UT 34 S 5‰ CD	
totale { 22° C : 10		18 O 5‰ SMOW 15 N 5‰ AIR	
(par ml) { 37° C : 10		D " 13 C 5‰ PDB	
Colimétrie { 44° C : 10		14 C % NBS	
(par 100 ml) { 37° C : 10			
(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			
02064 LOR			
Mod.BSS/INF N° 3			



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOS GIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 19 03 1959 à 10 h 20 mn

moyens utilisés : POMPE

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

profondeur :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

date :

référence labo : MEH 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium Ca++ 0069.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg++ 0030.00
pH	6.75	sodium Na+ 00061.00
résistivité	01360 Ω /cm à 20° C	potassium K+ 0005.00
matières en suspension	mg/l	carbonates CO3--
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO3- 0201.00
extrait sec à 105°	00528 mg/l	chlorures Cl- 00102.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO4-- 0113.00
température eau	0009°C	nitrates NO3-
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin :	mg/l O2 mg/l O2	ANIONS : meq
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DBO 5	mg/l	nitrites NO2-
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal NH4+ 0000.00
dureté totale (TH)	29.5 degrés français	phosphates PO4--
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
silice (si O2)	00010	(en 10-3 mg)
CO2 libre	} en mg/l ou TR = traces	Br-
Cl2 libre		F-
H2S libre		I-
		B+++
		Ba++
		Al+++
		As
		Cd++
		Cr6+
		Cr total
		CN-
		Co++
		Cu++
		Fe total
		Br-
		F-
		I-
		Fe++ 03440
		Fe+++
		Hg++
		Li+
		Mn
		Ni++
		Pb++
		Rb+
		Se++
		Sr++
		Zn++
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes 10-6 mg
détergents	mg/l	composés organophosphorés "
phénols	10-3 mg/l	herbicides "
hydrocarbures	mg/l	fongicides "
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)
	Numérotation	3 H UT 34 S 5‰ CD
	totale { 37° C : . 10	18 O 5‰ SMOW 15 N 5‰ AIR
	(par ml) { 22° C : . 10	D " 13 C 5‰ PDB
Bactériogrammes 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		
02064 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 : 27 04 1960 à 12 h 30 mn

moyens utilisés : POMPE

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

n° échantillon :

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<div><div>Caractéristiques physiques</div><div><div>turbidité</div><div>turbidité</div><div>pH</div><div>résistivité</div><div>matières en suspension</div><div>pouvoir coagulant</div><div>extrait sec à 105°</div><div>extrait sec à 500°</div><div>température eau</div><div>température air</div></div><div><div>gouttes de mastic</div><div>unités formazine</div><div>01093 Ω /cm à 20° C</div><div>mg/l</div><div>unités Beaudrey</div><div>mg/l</div><div>mg/l</div><div>0009 °C</div><div>°C</div></div></div>		
<div><div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div><div>calcium</div><div>magnésium</div><div>sodium</div><div>potassium</div><div>carbonates</div><div>hydrogénocarbonates</div><div>chlorures</div><div>sulfates</div><div>nitrites</div></div><div><div>Ca⁺⁺</div><div>Mg⁺⁺</div><div>Na⁺</div><div>K⁺</div><div>CO₃⁻</div><div>HCO₃⁻</div><div>Cl⁻</div><div>SO₄⁻</div><div>NO₃</div></div><div><div>0078.00</div><div>0030.50</div><div>00081.00</div><div>0005.00</div><div>0000.00</div><div>0235.00</div><div>00133.00</div><div>0123.00</div><div></div></div></div>		
<div><div>CATIONS : meq</div><div>ANIONS : meq</div></div>		
<div><div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div><div>nitrites</div><div>azote ammoniacal</div><div>phosphates</div></div><div><div>NO₂</div><div>NH₄⁺</div><div>PO₄⁻</div></div></div>		
<div><div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10⁻³ mg)</div><div><div>B⁺⁺⁺</div><div>Ba⁺⁺</div><div>Al⁺⁺⁺</div><div>As</div><div>Cd⁺⁺</div><div>Cr⁶⁺</div><div>Cr total</div><div>CN⁻</div><div>Co⁺⁺</div><div>Cu⁺⁺</div><div>Fe total</div></div><div><div>Br⁻</div><div>F⁻</div><div>I⁻</div><div>Fe⁺⁺</div><div>Fe⁺⁺⁺</div><div>Hg⁺⁺</div><div>Li⁺</div><div>Mn</div><div>Ni⁺⁺</div><div>Pb⁺⁺</div><div>Rb⁺</div><div>Se⁺⁺</div><div>Sr⁺⁺</div><div>Zn⁺⁺</div></div><div><div>00980</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>		
<div><div>SEC (substances extraites au chloroforme)</div><div>détergents</div><div>phénols</div><div>hydrocarbures</div></div> <div><div>mg/l</div><div>mg/l</div><div>10⁻³ mg/l</div><div>mg/l</div></div>		
<div><div>BACTÉRIOLOGIE</div><div><div>Bactériogrammes fécaux :</div><div>- Colis :</div><div>- Sh :</div><div>- Ty :</div><div>(par 100 ml)</div></div><div><div>Numérotation</div><div>totale</div><div>(par ml)</div><div>Colimétrie</div><div>(par 100 ml)</div><div>Stréptocoques fécaux :</div><div>Clost. Sulf. Red.</div><div>(par 100 ml)</div></div><div><div>37° C :</div><div>22° C :</div><div>37° C :</div><div>44° C :</div><div></div><div></div></div><div><div>. 10</div><div>. 10</div><div>. 10</div><div>. 10</div><div>. 10</div><div>. 10</div></div></div>		
<div><div>BANQUE DU SOUS-SOL</div><div>02064 LOR</div><div>Mod.BSS/INF N° 3</div></div>		
<div><div>composés organohalogénés</div><div>composés organophosphorés</div><div>herbicides</div><div>fongicides</div></div> <div><div>10⁻⁶ mg</div><div>«</div><div>«</div><div>«</div></div>		
<div><div>ISOTOPES (1)</div><div><div>³ H</div><div>¹⁸ O</div><div>D</div></div><div><div>UT</div><div>δ ‰ SMOW</div><div>«</div></div><div><div>³⁴ S</div><div>¹⁵ N</div><div>¹³ C</div><div>¹⁴ C</div></div><div><div>δ ‰ CD</div><div>δ ‰ AIR</div><div>δ ‰ PDB</div><div>% NBS</div></div></div>		
<div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.</div>		

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 07 04 1961 à 13 h 30 mn

moyens utilisés : POMPE

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

n° échantillon :

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0051.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0021.00
pH		sodium	Na ⁺	00058.00
résistivité	01623 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0004.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	0183.00
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00120.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0036.00
température eau	0009 °C	nitrites	NO ₃	
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		ANIONS : meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺⁺ 00800		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Fe ⁺⁺⁺		
détergents		Hg ⁺⁺		
phénols		Li ⁺		
hydrocarbures		Mn		
BACTÉRIOLOGIE		Ni ⁺⁺		
Numérotation		Pb ⁺⁺		
totale { 37° C : . 10		Rb ⁺		
(par ml) { 22° C : . 10		Se ⁺⁺		
Colimétrie { 37° C : . 10		Sr ⁺⁺		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		Zn ⁺⁺		
Bactériographe fécaux :		composés organohalogènes		
- Colis : . 10		composés organophosphorés		
- Sh : . 10		herbicides		
- Ty : . 10		fongicides		
(par 100 ml)		ISOTOPES (1)		
Stréptocoques fécaux : . 10		3 H		
Clost. Sulf. Red. : . 10		UT		
(par 100 ml)		34 S		
BANQUE DU SOUS-SOL		5 % CD		
02064 LDR		18 O		
Mod.BSS/INF N° 3		5 % SMOW		
		15 N		
		5 % AIR		
		D		
		13 C		
		5 % PDB		
		14 C		
		% NBS		

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date :13 04 1962 à 14 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés :POMPE

origine de l'eau :SOUTERRAINE

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire :I.R.H. NANCY

référence labo :MEH 01

méthode :LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	000 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0004.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0001.00
pH	05.5	sodium	Na+ 00002.00
résistivité	22246Ω /cm à 20° C	potassium	K+ 0003.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3- 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3 0028.00
extrait sec à 105°	00052 mg/l	chlorures	Cl- 00005.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 0000.00
température eau	0010°C	nitrate	NO3 0003.50
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	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH4	
dureté totale (TH) 01.4 degrés français		phosphates PO4-	
titre alcalimétrique (TA) degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2) 010.4		(en 10-3 mg)	
CO2 libre en mg/l		B+++	
Cl2 libre ou TR = traces		Ba++	
H2S libre		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
		Br-	
		F-	
		I-	
		Fe++ 00100	
		Fe+++	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		composés organohalogènes 10-6 mg	
détergents mg/l		composés organophosphorés "	
phénols 10-3 mg/l		herbicides "	
hydrocarbures mg/l		fongicides "	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H UT 34 S 5‰ CD	
totale { 37° C : 10		18 O 5‰ SMOW 15 N 5‰ AIR	
(par ml) { 22° C : 10		D " 13 C 5‰ PDB	
Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : 10		14 C % NBS	
- Colis : 10			
- Sh : 10			
- Ty : 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux : 10			
Clost. Sulf. Red. : 10			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02064 LOR			
Mod.BSS/INF N° 3			

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

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 18 04 1963 à 11 h 45 mn

moyens utilisés : POMPE

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

n° échantillon :

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0114.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0048.00
pH	6.65	sodium	Na ⁺ 00082.00
résistivité	00879 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0005.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻ 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻ 0268.00
extrait sec à 105°	00892 mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00140.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0254.00
température eau	0010 °C	nitrate	NO ₃ ⁻ 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : meq	
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K milieu alcalin :		ANIONS : meq	
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)	
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺	
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺	
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺	
H ₂ S libre		As	
		Cd ⁺⁺	
		Cr ⁶⁺	
		Cr total	
		CN ⁻	
		Co ⁺⁺	
		Cu ⁺⁺	
		Fe total	
SEC (substances extraites au chloroforme)		Br ⁻	
détergents		F ⁻	
phénols		I ⁻	
hydrocarbures		Fe ⁺⁺ 00030	
		Fe ⁺⁺⁺	
		Hg ⁺⁺	
		Li ⁺	
		Mn	
		Ni ⁺⁺	
		Pb ⁺⁺	
		Rb ⁺	
		Se ⁺⁺	
		Sr ⁺⁺	
		Zn ⁺⁺	
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes	
Numérotation		composés organophosphorés	
totale		herbicides	
(par ml)		fongicides	
Bactériographe fécaux :		ISOTOPES (1)	
- Colis : 10		3 H	
- Sh : 10		UT	
- Ty : 10		34 S	
(par 100 ml)		5 % CD	
		18 O	
		5 % SMOW	
		15 N	
		5 % AIR	
		D	
		13 C	
		5 % PDB	
		14 C	
		% NBS	
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.	
02064 LDR		C.Y. Impress - 6552 -	

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 04 08 1964 à 12 h 15 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	003 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0090.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0040.00
pH		sodium	Na+ 00053.00
résistivité	01110 Ω /cm à 20° C	potassium	K+ 0005.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3- 0000.00
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3 0214.00
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00106.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4- 0207.00
température eau	0011 °C	nitrites	
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2)		(en 10-3 mg)	
CO2 libre		B+++	
Cl2 libre		Ba++	
H2S libre		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
SEC (substances extraites au chloroforme)		Br-	
détergents		F-	
phénols		I-	
hydrocarbures		Fe++ 04000	
		Fe+++	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
BACTÉRIOLOGIE		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.	
02064 LOR			

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 22 09 1965 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
pH	6.85	sodium	Na ⁺	
résistivité	00827 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	0302.00
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00160.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	
température eau	0011 °C	nitrites	NO ₃ ⁻	
température air	°C			
oxygène dissous 00.25 mg/l		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq		
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : mg/l O ²				
DCO mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5 mg/l		nitrites NO ₂ 0000.03		
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH ₄ ⁺		
dureté totale (TH) 48.4 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻		
titre alcalimétrique (TA) degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre } en mg/l		F ⁻		
Cl ₂ libre } ou TR = traces		I ⁻		
H ₂ S libre		B ⁺⁺⁺		
		Ba ⁺⁺		
		Al ⁺⁺⁺		
		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg		
détergents mg/l		composés organophosphorés "		
phénols 10 ⁻³ mg/l		herbicides "		
hydrocarbures mg/l		fongicides "		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation totale { 37° C : 10		3 H UT 34 S 6 ‰ CD		
(par ml) { 22° C : 10		18 O 6 ‰ SMOW 15 N 6 ‰ AIR		
Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : 10		D " 13 C 6 ‰ 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				
02064 LOR				
Mod.BSS/INF N° 3				



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENTdate : 26 04 1966 à 00 h 00 mnopérateur :moyens utilisés : POMPEorigine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :méthode :CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSEdate : 26 04 1966laboratoire : DEPARTEMENT 57référence labo : MDS 01n° échantillon : 0000000817méthode : LABORATOIREmotif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	006 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
pH	07.1	sodium	Na ⁺	
résistivité	00525 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00208.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0230.00
température eau	°C	nitrate	NO ₃ ⁻	0010.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq		
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 0.55 mg/l O ²				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺⁺ 00350		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation totale { 37° C 000 . 100		3 H		
(par ml) { 22° C 000 . 100		UT		
Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10		34 S		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		5 % CD		
- Colis : . 10		18 O		
- Sh : . 10		5 % SMOW		
- Ty : . 10		15 N		
(par 100 ml)		5 % AIR		
Stréptocoques fécaux 000 . 100		D		
Clost. Sulf. Red. 000 . 100		13 C		
(par 100 ml)		5 % PDB		
		14 C		
		% NBS		
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.		
02064 LOR		C.Y. Impress - 6552 -		

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENTdate : 26 08 1966 à 00 h 00 mn
opérateur :
profondeur :
ANALYSEdate : 26 08 1966
n° échantillon :

moyens utilisés : POMPE
origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : CAPTAGE-POMPAGE
laboratoire : DEPARTEMENT 57
référence labo : MOS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	035 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺
pH	08.1	sodium	Na ⁺
résistivité	00735 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00255.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0220.00
température eau	°C	nitrate	NO ₃ 0004.50
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 000.6 mg/l O ²		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO mg/l		nitrites NO ₂ 0000.00	
DBO 5 mg/l		azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0001.32	
DBO 2 mg/l		phosphates PO ₄ ⁻	
dureté totale (TH) 0048 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA) degrés français		(en 10 ⁻³ mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC) 24.5 degrés français		Br ⁻	
silice (si O ₂)		F ⁻	
CO ₂ libre		I ⁻	
Cl ₂ libre		Fe ⁺⁺ 02500	
H ₂ S libre		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 000 . 100		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
(par ml) { 22° C 002 . 100		D " 13 C 8 ‰ PDB	
Bactériographe fécaux :		14 C % NBS	
Colimétrie { 37° C : . 10			
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux 000 . 100			
Clost. Sulf. Red. 000 . 100			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02064 LDR			
Mod.BSS/INF N° 3			

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSCIEN

PRÉLÈVEMENT date : 29 03 1968 à 00 h 00 mn
 opérateur :

 profondeur :
ANALYSE date :

 n° échantillon :

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

 laboratoire : DEPARTEMENTAL 57
 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		020 gouttes de mastic		calcium Ca ⁺⁺	
turbidité		unités formazine		magnésium Mg ⁺⁺	
pH		07.2		sodium Na ⁺	
résistivité		00670 Ω /cm à 20° C		potassium K ⁺	
matières en suspension		mg/l		carbonates CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant		unités Beaudrey		hydrogénocarbonates HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°		mg/l		chlorures Cl ⁻ 00205.00	
extrait sec à 500°		mg/l		sulfates SO ₄ ⁻ 0520.00	
température eau		°C		nitrates NO ₃ ⁻ 0000.00	
température air		°C			
oxygène dissous		mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques		mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K)		mg/l O ²			
DCO		mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		mg/l		nitrites NO ₂ ⁻ TR	
DBO 2		mg/l		azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0002.00	
dureté totale (TH)		0062 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻	
titre alcalimétrique (TA)		degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC)		0028 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂)		en mg/l		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre		ou TR = traces		B ⁺⁺⁺	
Cl ₂ libre				Ba ⁺⁺	
H ₂ S libre				Al ⁺⁺⁺	
				As	
				Cd ⁺⁺	
				Cr ⁶⁺	
				Cr total	
				CN ⁻	
				Co ⁺⁺	
				Cu ⁺⁺	
				Fe total	
				Br ⁻	
				F ⁻	
				I ⁻	
				Fe ⁺⁺ 13100	
				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		18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR	
		(par ml)		D « 13 C 8 % PDB	
Bactériograpqhes fécaux :		Colimétrie		14 C % NBS	
- Colis : 10		(par 100 ml)			
- Sh : 10		37° C : 10			
- Ty : 10		22° C : 10			
(par 100 ml)		37° C : 10			
		44° C : 10			
		Stréptocoques fécaux : 10			
		Clost. Sulf. Red. : 10			
		(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL					
02064 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 : 29 08 1968 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date : 29 08 1968

laboratoire : DEPARTEMENT 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 0000001880

méthode : LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : FERRUGINEUSE odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	030 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺
pH	06.8	sodium	Na ⁺
résistivité	00770 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00240.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0300.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 00.55 mg/l O ²			
DCO mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5 mg/l		nitrites NO ₂	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH ₄ 0003.50	
dureté totale (TH) 0050 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻	
titre alcalimétrique (TA) degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂)		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre		B ⁺⁺⁺	
Cl ₂ libre		Ba ⁺⁺	
H ₂ S libre		Al ⁺⁺⁺	
		As	
		Cd ⁺⁺	
		Cr ⁶⁺	
		Cr total	
		CN ⁻	
		Co ⁺⁺	
		Cu ⁺⁺	
		Fe total	
		Br ⁻	
		F ⁻	
		I ⁻	
		Fe ⁺⁺ 07000	
		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 δ ‰ CD	
totale { 37° C 000 . 100		18 O δ ‰ SMOW 15 N δ ‰ AIR	
(par ml) { 22° C 000 . 100		D " 13 C δ ‰ PDB	
Bactériograpghes fécaux :		14 C % NBS	
Colimétrie { 37° C : . 10			
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux 000 . 100			
Clost. Sulf. Red. 000 . 100			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02064 LOR			
Mod.BSS/INF N° 3			

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

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENTdate : 27 03 1969 à 00 h 00 mnopérateur :moyens utilisés : INCONNUorigine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :méthode : INC ONNU

ANALYSEdate :laboratoire : DEPARTEMENTAL 57référence labo : MOS 01n° échantillon :méthode : LABORATOIREmotif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	050 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
pH	06.9	sodium	Na ⁺	
résistivité	00730 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00260.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0290.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0012.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		ANIONS : meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
		Br ⁻		
		F ⁻		
		I ⁻		
		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H		
totale { 37° C : . 10		UT		
(par ml) { 22° C : . 10		34 S		
Colimétrie { 37° C : . 10		8 % CD		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		18 O		
Stréptocoques fécaux : . 10		8 % SMOW		
Clost. Sulf. Red. : . 10		15 N		
(par 100 ml)		8 % AIR		
		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.		
02064 LOR		C.V. Impress - 6552 -		
Mod.BSS/INF N° 3				

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 25 09 1969 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date : 26 09 1969

n° échantillon : 0000002096

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MDS 01

méthode : LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : FERRUGINEUSE odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité 080 gouttes de mastic		calcium Ca++		
turbidité unités formazine		magnésium Mg++		
pH 06.9		sodium Na+		
résistivité 00720 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- 00250.00		
extrait sec à 500° mg/l		sulfates SO4-- 0270.00		
température eau °C		nitrates NO3 0000.00		
température air °C				
oxygène dissous mg/l		CATIONS : meq		ANIONS : meq
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : 000.6 mg/l O2		nitrites NO2 0000.00		
DCO mg/l		azote ammoniacal NH4+ 0000.70		
DBO 5 mg/l		phosphates PO4--		
DBO 2 mg/l		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
dureté totale (TH) 0052 degrés français		(en 10-3 mg)		
titre alcalimétrique (TA) degrés français		B+++		
titre alcalimétrique complet (TAC) 25.5 degrés français		Ba++		
silice (si O2) } en mg/l		Al+++		
CO2 libre } ou TR = traces		As		
Cl2 libre }		Cd++		
H2 S libre }		Cr6+		
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		Cr total		
détergents mg/l		CN-		
phénols 10-3 mg/l		Co++		
hydrocarbures mg/l		Cu++		
		Fe total		
		Br-		
		F-		
		I-		
		Fe++ 08500		
		Fe+++		
		Hg++		
		Li+		
		Mn		
		Ni++		
		Pb++		
		Rb+		
		Se++		
		Sr++		
		Zn++		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10-6 mg		
		composés organophosphorés "		
		herbicides "		
		fongicides "		
		ISOTOPES (1)		
		3 H UT 34 S 8 ‰ CD		
		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR		
		D " 13 C 8 ‰ PDB		
		14 C % NBS		
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.		
02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3				

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 26 03 1970 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date : 29 03 1970

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 0000000735

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : FERRIGINEUSE odeur :	
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
turbidité	120 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	
pH	06.8	sodium	Na ⁺	
résistivité	00770 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺	
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00215.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0220.00
température eau	°C	nitrate	NO ₃	0004.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq		
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 000.4 mg/l O ²				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites NO ₂		
DBO 2		azote ammoniacal NH ₄ ⁺		
dureté totale (TH)		phosphates PO ₄ ⁻		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺⁺ 08200		
		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 0000 . 100		3 H UT 34 S 6 ‰ CD		
(par ml) { 22° C 0007 . 100		18 O 6 ‰ SMOW 15 N 6 ‰ AIR		
Bactériogrammes fécaux :		D " 13 C 6 ‰ PDB		
- Colis : . 10		14 C % NBS		
- Sh : . 10				
- Ty : . 10				
(par 100 ml)				
Colimétrie { 37° C : . 10				
(par 100 ml) { 44° C : . 10				
Stréptocoques fécaux 000 . 100				
Clost. Sulf. Red. 000 . 100				
(par 100 ml)				
BANQUE DU SOUS-SOL				
02064 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 09 1970 à 00 h 00 mn

moyens utilisés :POMPE

opérateur :

origine de l'eau :SOUTERRAINE

profondeur :

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date :25 09 1970

laboratoire :DEPARTEMENTAL 57

n° échantillon :0000002323

référence labo :MDS 01

méthode :LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : FERRUGINEUSE odeur :				
Caractéristiques physiques			MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)				
turbidité	750	gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺			
turbidité		unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺			
pH	06.9		sodium	Na ⁺			
résistivité	00905	Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺			
matières en suspension		mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻			
pouvoir colmatant		unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻			
extrait sec à 105°		mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00220.00			
extrait sec à 500°		mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0300.00			
température eau		°C	nitrates	NO ₃ ⁻ 0000.00			
température air		°C					
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O ² (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 001.5 mg/l O ² DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 0061 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0027 degrés français silice (si O ₂) CO ₂ libre Cl ₂ libre H ₂ S libre en mg/l ou TR = traces			CATIONS : meq		ANIONS : meq		
			MINEURS en mg/l (ou TR = traces)				
			nitrites	NO ₂ ⁻	0000.00		
			azote ammoniacal	NH ₄ ⁺	0002.70		
			phosphates	PO ₄ ⁻			
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 ⁻³ mg/l hydrocarbures mg/l			ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 ⁻³ mg)		Br ⁻		
					F ⁻		
			B ⁺⁺⁺		I ⁻		
			Ba ⁺⁺		Fe ⁺⁺	12000	
			Al ⁺⁺⁺		Fe ⁺⁺⁺		
			As		Hg ⁺⁺		
			Cd ⁺⁺		Li ⁺		
			Cr ⁶⁺		Mn		
			Cr total		Ni ⁺⁺		
			CN ⁻		Pb ⁺⁺		
			Co ⁺⁺		Rb ⁺		
			Cu ⁺⁺		Se ⁺⁺		
			Fe total		Sr ⁺⁺		
					Zn ⁺⁺		
			BACTÉRIOLOGIE			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.				
02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3							

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 25 03 1971 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : POMPE

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE

date : 26 03 1971

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MDS 01

n° échantillon : 0000000819

méthode : LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : FERRUGINEUSE odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	300 gouttes de mastic	calcium	Ca++
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++
pH	06.9	sodium	Na+ 00125.00
résistivité	00750 Ω /cm à 20° C	potassium	K+ 0008.50
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3--
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00193.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 0340.00
température eau	°C	nitrates	NO3- 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : 000.8 mg/l O2			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)			
silice (si O2)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
CO2 libre		(en 10-3 mg)	
Cl2 libre		Br-	
H2 S libre		F-	
		I-	
		Fe++ 08100	
		Fe+++	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H	
totale { 37° C 000 . 100		UT	
(par ml) { 22° C 001 . 100		5 % SMOW	
Colimétrie { 37° C : . 10		34 S	
(par 100 ml) { 44° C : . 10		15 N	
Bactériographe fécaux :		5 % AIR	
- Colis : . 10		13 C	
- Sh : . 10		5 % PDB	
- Ty : . 10		14 C	
(par 100 ml)		% NBS	
Stréptocoques fécaux 000 . 100			
Clost. Sulf. Red. 000 . 100			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02064 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 : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 23 09 1971 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : POMPE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE

date : 24 09 1971

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 0000002327

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	saveur : FERRUGINEUSE odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	380 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺
pH	06.9	sodium	Na ⁺ 00115.00
résistivité	00905 Ω/cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0008.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00205.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0255.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 000.8 mg/l O ²			
DCO mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5 mg/l		nitrites NO ₂ 0000.10	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH ₄ 0000.20	
dureté totale (TH) 55.5 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻	
titre alcalimétrique (TA) degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) 0027 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂)		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre		B ⁺⁺⁺	
Cl ₂ libre		Ba ⁺⁺	
H ₂ S libre		Al ⁺⁺⁺	
		As	
		Cd ⁺⁺	
		Cr ⁶⁺	
		Cr total	
		CN ⁻	
		Co ⁺⁺	
		Cu ⁺⁺	
		Fe total	
		Br ⁻	
		F ⁻	
		I ⁻	
		Fe ⁺⁺ 04500	
		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 000 . 100		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
(par ml) { 22° C 002 . 100		D " 13 C 8 ‰ PDB	
Bactériograpghes fécaux :		14 C % NBS	
Colimétrie { 37° C : . 10			
(par 100 ml) { 44° C : . 10			
- Colis : . 10			
- Sh : . 10			
- Ty : . 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux 000 . 100			
Clost. Sulf. Red. 000 . 100			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02064 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 : 23 03 1972 à 00 h 00 mn moyens utilisés : POMPE
opérateur : origine de l'eau : SOUTERRAINE
profondeur : méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE date : 24 03 1972 laboratoire : DEPARTEMENTAL
référence labo : NDS 01
n° échantillon : 0000000624 méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : JAUNATRE	savoir : FERRUGINEUSE odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	150 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺ 0104.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺ 0052.00
pH	06.9	sodium	Na ⁺ 00070.00
résistivité	00910 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺ 0008.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻ 00230.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻ 0055.00
température eau	°C	nitrites	NO ₃ ⁻ 0000.00
température air	°C		
oxygène dissous mg/l		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : 000.2 mg/l O ²			
DCO mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5 mg/l		nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00	
DBO 2 mg/l		azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0002.70	
dureté totale (TH) 47.5 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻	
titre alcalimétrique (TA) degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC) 56.5 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂) en mg/l		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre ou TR = traces		B ⁺⁺⁺ Br ⁻	
Cl ₂ libre ou TR = traces		Ba ⁺⁺ F ⁻	
H ₂ S libre ou TR = traces		Al ⁺⁺⁺ I ⁻	
		As Fe ⁺⁺ 04200	
		Cd ⁺⁺ Fe ⁺⁺⁺	
		Cr ⁶⁺ Hg ⁺⁺	
		Cr total Li ⁺	
		CN ⁻ Mn	
		Co ⁺⁺ Ni ⁺⁺	
		Cu ⁺⁺ Pb ⁺⁺	
		Fe total Rb ⁺	
		Se ⁺⁺	
		Sr ⁺⁺	
		Zn ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l		composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg	
détergents mg/l		composés organophosphorés "	
phénols 10 ⁻³ mg/l		herbicides "	
hydrocarbures mg/l		fongicides "	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation 37° C 000 100		3 H UT 34 S 8 % CD	
totale (par ml) 22° C 002 100		18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR	
Bactériograpqhes fécaux : Colimétrie 37° C : 10		D " 13 C 8 % PDB	
- Colis : 10 44° C : 10		14 C % NBS	
- Sh : 10			
- Ty : 10			
(par 100 ml)			
Stréptocoques fécaux 000 100			
Clost. Sulf. Red. 000 100			
(par 100 ml)			
BANQUE DU SOUS-SOL			
02064 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 VOSCIEN

PRÉLÈVEMENTdate : 22 03 1973 à 00 h 00 mnopérateur :moyens utilisés : POMPEorigine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :méthode :CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSEdate : 22 03 1973laboratoire : DEPARTEMENTAL 57référence labo : MOS 01n° échantillon : 0000000768méthode : LABORATOIREmotif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect :couleur : OPALESCENTE	saveur : FERRUGINEUSEodeur :			
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)				
turbidité	110 gouttes de mastic	calcium	Ca++0100.00			
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++0042.00			
pH	06.5	sodium	Na+00165.00			
résistivité	00610Ω/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-00280.00			
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4--0145.00			
température eau	°C	nitrates	NO30001.00			
température air	°C					
oxygène dissous		CATIONS :ANIONS :				
matières organiques { milieu acide :mg/l O2		meqmeq				
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : 000.9 mg/l O2		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)				
DCO		nitrites		NO20000.00		
DBO 5		azote ammoniacal		NH40001.80		
DBO 2		phosphates		PO4--		
dureté totale (TH)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br-		
titre alcalimétrique (TA)		(en 10-3 mg)		F-		
titre alcalimétrique complet (TAC)				I-		
silice (si O2)		B+++		Fe+++05200		
CO2 libre		Ba++		Fe+++		
Cl2 libre		Al+++		Hg++		
H2 S libre		As		Li+		
		Cd++		Mn		
		Cr6+		Ni++		
		Cr total		Pb++		
		CN-		Rb+		
		Co++		Se++		
		Cu++		Sr++		
		Fe total		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 { 37° C0002 . 100		18 O		δ ‰ SMOW	15 N	δ ‰ AIR
(par ml) { 22° C0004 . 100		D		«	13 C	δ ‰ PDB
Bactériograpghes fécaux :					14 C	% NBS
Colimétrie { 37° C : . 10						
(par 100 ml) { 44° C : . 10						
- Colis : . 10						
- Sh : . 10						
- Ty : . 10						
(par 100 ml)						
Stréptocoques fécaux000 . 100						
Clost. Sulf. Red. 000 . 100						
(par 100 ml)						
BANQUE DU SOUS-SOL						
02064 LDR						
Mod.BSS/INF N° 3						

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

C.Y. Impress - 6562 -

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VDS GIEN

PRÉLÈVEMENT date : 28 08 1973 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : POMPE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode :CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE date : 29 08 1973

laboratoire : DEPARTMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 0000001956

méthode : LABORATOIRE

motif :CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes

aspect :
couleur : **OPALESCENTE**

saveur : NORMALE
odeur : NORMALE

Caractéristiques physiques

turbidité	125 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	06.9
résistivité	00595 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 ⁺⁺	0092.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0048.00
sodium	Na ⁺	00180.00
potassium	K ⁺	0006.00
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
chlorures	Cl ⁻	00290.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0175.00
nitrates	NO ₃ ⁻	0002.00

oxygène dissous		mg/l
matières organiques	{ milieu acide :	mg/l O ²
(oxydabilité au Mn O ₄ K		mg/l O ²
	000.2	
DCO		mg/l
DBO 5		mg/l
DBO 2		mg/l
dureté totale (TH)	0043	degrés français
titre alcalimétrique (TA)		degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0024	degrés français
silice (si O ₂)	}	en mg/l ou TR = traces
CO ₂ libre		
Cl ₂ libre		
H ₂ S libre		

CATIONS : _____ meq
ANIONS : _____ meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10⁻³ mg)

MENTS EN TRACES (1)	Br ⁻	
0 ⁻³ mg)	F ⁻	
B ⁺⁺⁺	I ⁻	
Ba ⁺⁺	Fe ⁺⁺	00200
Al ⁺⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	
As	Hg ⁺⁺	
Cd ⁺⁺	Li ⁺	
Cr ⁶⁺	Mn	
Cr total	Ni ⁺⁺	
CN ⁻	Pb ⁺⁺	
Co ⁺⁺	Rb ⁺	
Cu ⁺⁺	Se ⁺⁺	
Fe total	Sr ⁺⁺	
	Zn ⁺⁺	

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

BACTÉRIOLOGIE

	Numerotation			
	totaie {	37° C	002	. 100
	(par ml) }	22° C	005	. 100
Bactériographe8 fécaux :	Colimétrie {	37° C :		. 10
- Colis : . 10	(par 100 ml) }	44° C :		. 10
- Sh : . 10		Stréptocoques fécaux	000	. 100
- Ty : . 10		Clost. Sulf. Red.	000	. 100
(par 100 ml)		(par 100 ml)		

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

ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

Mod.BSS/INF N° 3



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

Indice de
classement
national

0140 5X 0055

Désignation
ouvrage

228

Numéro de
charnière

01

Numéro
d'enregistrement
autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 09 1973 à 00 h 00 mn
opérateur :

moyens utilisés : POMPE
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE date : 21 09 1973

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 0000002199

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques
apparentes

aspect :

couleur : JAUNATRE

saveur : FERRUGINEUSE

odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 200 gouttes de mastic
turbidité unités formazine
pH 07.1
résistivité 00810 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 ⁺⁺	0088.00
magnésium	Mg ⁺⁺	0048.00
sodium	Na ⁺	00170.00
potassium	K ⁺	0007.50
carbonates	CO ₃ ⁻	
hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
chlorures	Cl ⁻	00360.00
sulfates	SO ₄ ⁻	0025.00
nitrates	NO ₃ ⁻	0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	milieu acide : mg/l O ₂
(oxydabilité au Mn O ₄ K)	milieu alcalin : 000.7 mg/l O ₂
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0042 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0026 degrés français
silice (si O ₂)	} en mg/l ou TR = traces
CO ₂ libre	
Cl ₂ libre	
H ₂ S libre	

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)

(en 10⁻³ mg)

B ⁺⁺⁺	Br ⁻
Ba ⁺⁺	F ⁻
Al ⁺⁺⁺	I ⁻
As	Fe ⁺⁺ 01000
Cd ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺
Cr ⁶⁺	Hg ⁺⁺
Cr total	Li ⁺
CN ⁻	Mn
Co ⁺⁺	Ni ⁺⁺
Cu ⁺⁺	Pb ⁺⁺
Fe total	Rb ⁺
	Se ⁺⁺
	Sr ⁺⁺
	Zn ⁺⁺

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

BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Numérotation	totale	37° C 020	100
		(par ml)	22° C 026	100
	Colimétrie	(par 100 ml)	37° C 100	100
			44° C :	10
- Colis :				10
- Sh :				10
- Ty :				10
(par 100 ml)				
	Stréptocoques fécaux		000	100
	Clost. Sulf. Red.		000	100
	(par 100 ml)			

BANQUE DU SOUS-SOL

02064 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



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

ISOTOPES (1)

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

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 28 03 1974 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : POMPE

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE

date : 29 03 1974

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : NDS 01

n° échantillon : 0000000707

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : TROUBLE	savoir : FERRUGINEUSE
		couleur : OPALESCENTE	odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	125 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0112.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0024.00
pH	07.1	sodium	Na+ 00150.00
résistivité	00720 Ω /cm à 20° C	potassium	K+ 0006.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO3--
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO3-
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl- 00265.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 0105.00
température eau	°C	nitrates	NO3- 0003.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : 000.6 mg/l O2			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O2)		(en 10-3 mg)	
CO2 libre		B+++	
Cl2 libre		Ba++	
H2S libre		Al+++	
		As	
		Cd++	
		Cr6+	
		Cr total	
		CN-	
		Co++	
		Cu++	
		Fe total	
		Br-	
		F-	
		I-	
		Fe++ 03800	
		Fe+++	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H	
totale		UT	
(par ml)		34 S	
Colimétrie		5 % SMOW	
(par 100 ml)		15 N	
Bactériograpqhes fécaux :		13 C	
- Colis :		14 C	
- Sh :		5 % CD	
- Ty :		5 % AIR	
(par 100 ml)		5 % PDB	
		% NBS	
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
02064 LOR			



GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 20 03 1975 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

profondeur :

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :		saveur : odeur :	
Caractéristiques physiques				MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité		070 gouttes de mastic		calcium Ca ⁺⁺ 0085.00	
turbidité		unités formazine		magnésium Mg ⁺⁺ 0040.00	
pH		06.8		sodium Na ⁺ 00180.00	
résistivité		00655 Ω /cm à 20° C		potassium K ⁺ 0003.00	
matières en suspension		mg/l		carbonates CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant		unités Beaudrey		hydrogénocarbonates HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°		mg/l		chlorures Cl ⁻ 00280.00	
extrait sec à 500°		mg/l		sulfates SO ₄ ⁻ 0130.00	
température eau		°C		nitrates NO ₃ ⁻ 0001.00	
température air		°C			
oxygène dissous mg/l				CATIONS : ANIONS :	
matières organiques		mg/l O ²		meq meq	
(oxydabilité au Mn O ₄ K)		mg/l O ²			
DCO		mg/l		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		mg/l		nitrites NO ₂ ⁻ 0000.00	
DBO 2		mg/l		azote ammoniacal NH ₄ ⁺ 0001.60	
dureté totale (TH)		0038 degrés français		phosphates PO ₄ ⁻	
titre alcalimétrique (TA)		degrés français			
titre alcalimétrique complet (TAC)		0025 degrés français		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
silice (si O ₂)		en mg/l		(en 10 ⁻³ mg)	
CO ₂ libre		ou TR = traces		B ⁺⁺⁺	
Cl ₂ libre				Ba ⁺⁺	
H ₂ S libre				Al ⁺⁺⁺	
				As	
				Cd ⁺⁺	
				Cr ⁶⁺	
				Cr total	
				CN ⁻	
				Co ⁺⁺	
				Cu ⁺⁺	
				Fe total	
				Br ⁻	
				F ⁻	
				I ⁻	
				Fe ⁺⁺ 01100	
				Fe ⁺⁺⁺	
				Hg ⁺⁺	
				Li ⁺	
				Mn	
				Ni ⁺⁺	
				Pb ⁺⁺	
				Rb ⁺	
				Se ⁺⁺	
				Sr ⁺⁺	
				Zn ⁺⁺	
SEC (substances extraites au chloroforme)				composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg	
détergents		mg/l		composés organophosphorés "	
phénols		10 ⁻³ mg/l		herbicides "	
hydrocarbures		mg/l		fongicides "	
BACTÉRIOLOGIE				ISOTOPES (1)	
Bactériograpqhes fécaux :		Numérotation		3 H UT 34 S 8 ‰ CD	
- Colis : 10		totale { 37° C : 10		18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR	
- Sh : 10		(par ml) { 22° C : 10		D " 13 C 8 ‰ PDB	
- Ty : 10		Colimétrie { 37° C : 10		14 C % NBS	
(par 100 ml)		(par 100 ml) { 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.	
02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3					



GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 27 09 1975 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INC CONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

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	300 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0124.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0065.00
pH	0007	sodium	Na ⁺	00135.00
résistivité	00630 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0008.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00225.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0285.00
température eau	°C	nitrate	NO ₃ ⁻	0003.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :		
matières organiques { milieu acide : mg/l O ²		meq meq		
(oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin : mg/l O ²				
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺ 04600		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H		
totale { 37° C : . 10		UT		
(par ml) { 22° C : . 10		34 S		
Colimétrie { 37° C : . 10		8 ‰ CD		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		18 O		
Stréptocoques fécaux : . 10		8 ‰ SMOW		
Clost. Sulf. Red. : . 10		15 N		
(par 100 ml) (par 100 ml)		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.		
02064 LOR		C.Y. Impress - 6552 -		

PRÉLÈVEMENT date :25 03 1976 à 00 h 00 mn

moyens utilisés :INCONNU

opérateur :

origine de l'eau :SOUTERRAINE

profondeur :

méthode :INC CONNU

ANALYSE date :

laboratoire :DEPARTEMENTAL 57

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	100 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0077.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0040.00
pH	07.1	sodium	Na ⁺	00255.00
résistivité	00650 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0006.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00355.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0160.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		ANIONS : meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		Br ⁻		
CO ₂ libre		F ⁻		
Cl ₂ libre		I ⁻		
H ₂ S libre		Fe ⁺⁺⁺ 00300		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Fe ⁺⁺⁺		
détergents		Hg ⁺⁺		
phénols		Li ⁺		
hydrocarbures		Mn		
BACTÉRIOLOGIE		Ni ⁺⁺		
Numérotation		Pb ⁺⁺		
totale { 37° C : . 10		Rb ⁺		
(par ml) { 22° C : . 10		Se ⁺⁺		
Colimétrie { 37° C : . 10		Sr ⁺⁺		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		Zn ⁺⁺		
Bactériographe fécaux :		composés organohalogènes		
- Colis : . 10		composés organophosphorés		
- Sh : . 10		herbicides		
- Ty : . 10		fongicides		
(par 100 ml)		ISOTOPES (1)		
Clost. Sulf. Red. : . 10		3 H		
(par 100 ml)		UT		
BANQUE DU SOUS-SOL		34 S		
02064 LOR		δ ‰ CD		
Mod.BSS/INF N° 3		18 O		
		δ ‰ SMOW		
		D		
		13 C		
		δ ‰ PDB		
		14 C		
		‰ NBS		

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

C.V. Impress - 6552 -

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 23 09 1976 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

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	080 gouttes de mastic	calcium	Ca++ 0078.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg++ 0035.00
pH	06.9	sodium	Na+ 00290.00
résistivité	00580 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- 00370.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO4-- 0200.00
température eau	°C	nitrate	NO3- 0001.00
température air	°C		
oxygène dissous		CATIONS : ANIONS :	
matières organiques { milieu acide : mg/l O2		meq meq	
(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2			
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DBO 5		nitrites	
DBO 2		azote ammoniacal	
dureté totale (TH)		phosphates	
titre alcalimétrique (TA)			
titre alcalimétrique complet (TAC)			
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++ 01200	
		Fe+++	
		Hg++	
		Li+	
		Mn	
		Ni++	
		Pb++	
		Rb+	
		Se++	
		Sr++	
		Zn++	
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes	
détergents		composés organophosphorés	
phénols		herbicides	
hydrocarbures		fongicides	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
Numérotation		3 H	
totale { 37° C : . 10		UT	
(par ml) { 22° C : . 10		34 S	
Colimétrie { 37° C : . 10		8 % CD	
(par 100 ml) { 44° C : . 10		18 O	
Stréptocoques fécaux : . 10		8 % SMOW	
Clost. Sulf. Red. : . 10		15 N	
(par 100 ml)		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.	
02064 LOR			
Mod.BSS/INF N° 3			



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 24 03 1977 à 00 h 00 mn
opérateur :
profondeur :
ANALYSE date :
n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU
origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : INCONNU
laboratoire : DEPARTEMENTAL 57
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	095 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0072.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0041.00
pH	07.4	sodium	Na ⁺	00270.00
résistivité	00620 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0004.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00392.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0130.00
température eau	°C	nitrate	NO ₃	0003.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		ANIONS : meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
SEC (substances extraites au chloroforme)		Br ⁻		
détergents		F ⁻		
phénols		I ⁻		
hydrocarbures		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes		
		composés organophosphorés		
		herbicides		
		fongicides		
		ISOTOPES (1)		
		3 H		
		18 O		
		D		
		UT		
		δ ‰ SMOW		
		34 S		
		15 N		
		13 C		
		14 C		
		δ ‰ CD		
		δ ‰ AIR		
		δ ‰ PDB		
		‰ NBS		
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.		
02064 LOR				

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT

date : 29 09 1977 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

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	070 gouttes de mastic	calcium Ca++ 0071.00
turbidité	unités formazine	magnésium Mg++ 0040.00
pH	07.2	sodium Na+ 00270.00
résistivité	00580 Ω /cm à 20° C	potassium K+ 0005.00
matières en suspension	mg/l	carbonates CO ₃ ⁻
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO ₃
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures Cl ⁻ 00385.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO ₄ ⁻ 0140.00
température eau	°C	nitrates NO ₃ 0001.00
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques	mg/l O ²	ANIONS : meq
(oxydabilité au Mn O ₄ K	mg/l O ²	
DCO	mg/l	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DBO 5	mg/l	nitrites NO ₂ 0000.00
DBO 2	mg/l	azote ammoniacal NH ₄ 0000.30
dureté totale (TH)	34.5 degrés français	phosphates PO ₄ ⁻
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	0025 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
silice (si O ₂)	} en mg/l ou TR = traces	(en 10 ⁻³ mg)
CO ₂ libre		B+++
Cl ₂ libre		Ba++
H ₂ S libre		Al+++
		As
		Cd++
		Cr ⁶⁺
		Cr total
		CN ⁻
		Co++
		Cu++
		Fe total
		Br ⁻
		F ⁻
		I ⁻
		Fe++ 00900
		Fe+++
		Hg++
		Li+
		Mn
		Ni++
		Pb++
		Rb+
		Se++
		Sr++
		Zn++
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	
détergents	mg/l	composés organohalogènes 10 ⁻⁶ mg
phénols	10 ⁻³ mg/l	composés organophosphorés "
hydrocarbures	mg/l	herbicides "
		fongicides "
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)
	Numérotation	
	totale { 37° C : . 10	
	(par ml) { 22° C : . 10	
Bactériographe 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		
02064 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 : 21 09 1978 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INC ONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

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	075 gouttes de mastic	calcium	Ca ⁺⁺	0070.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg ⁺⁺	0036.00
pH	07.1	sodium	Na ⁺	00270.00
résistivité	00625 Ω /cm à 20° C	potassium	K ⁺	0007.00
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO ₃ ⁻	
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO ₃ ⁻	
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl ⁻	00380.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO ₄ ⁻	0125.00
température eau	°C	nitrates	NO ₃ ⁻	0001.00
température air	°C			
oxygène dissous		CATIONS : meq		
matières organiques { milieu acide : (oxydabilité au Mn O ₄ K { milieu alcalin :		ANIONS : meq		
DCO		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
DBO 5		nitrites		
DBO 2		azote ammoniacal		
dureté totale (TH)		phosphates		
titre alcalimétrique (TA)		ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
titre alcalimétrique complet (TAC)		(en 10 ⁻³ mg)		
silice (si O ₂)		B ⁺⁺⁺		
CO ₂ libre		Ba ⁺⁺		
Cl ₂ libre		Al ⁺⁺⁺		
H ₂ S libre		As		
		Cd ⁺⁺		
		Cr ⁶⁺		
		Cr total		
		CN ⁻		
		Co ⁺⁺		
		Cu ⁺⁺		
		Fe total		
		Br ⁻		
		F ⁻		
		I ⁻		
		Fe ⁺⁺		
		Fe ⁺⁺⁺		
		Hg ⁺⁺		
		Li ⁺		
		Mn		
		Ni ⁺⁺		
		Pb ⁺⁺		
		Rb ⁺		
		Se ⁺⁺		
		Sr ⁺⁺		
		Zn ⁺⁺		
SEC (substances extraites au chloroforme)		composés organohalogènes		
détergents		composés organophosphorés		
phénols		herbicides		
hydrocarbures		fongicides		
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Numérotation		3 H		
totale { 37° C : . 10		UT		
(par ml) { 22° C : . 10		34 S		
Colimétrie { 37° C : . 10		8 % CD		
(par 100 ml) { 44° C : . 10		18 O		
Stréptocoques fécaux : . 10		8 % SMOW		
Clost. Sulf. Red. : . 10		15 N		
(par 100 ml) (par 100 ml)		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.		
02064 LOR		C.Y. Impress - 6552 -		

STATION DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

Le 16 Novembre 1953.

NANCY
58^{me} Rue de la Commanderie
Téléphone : 44.44

Houillères du Bassin de Lorraine à St-Avold.

Sondage N° 228 à Marienau.

ÉTUDE PHYSIQUE

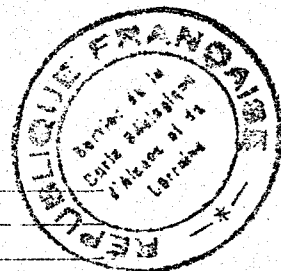
CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Couleur : _____

Odeur : _____

Saveur : _____

Turbidité : _____

MATIÈRES EN SUSPENSION ; leur examenCARACTÈRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH 7,12

Résistivité à 18° C. 3240 ohms/cm.

Résidu sec à 105-110° C. 152,0 mg/litre

Degré hydrotimétrique :

total : 16,7 degrés français

permanent : _____

Alcalinité totale (au M. O.) 191,0 mg/litre (en CO₃H)Bilan du CO₂ :

CO ₂ des carbonates : 0,0	mg/litre	} CO ₂ total 140,0 mg/litre
CO ₂ des bicarbonates : 104,0	—	
CO ₂ équilibrant : 4,0	—	
CO ₂ agressif : 32,0	—	

Oxygène dissous : non dosé (nécessite un
prélèvement spécial).

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différents termes de l'acide carbonique et des bicarbonates montre la présence de 32 mg/litre de CO₂ agressif. Le rapport CO₂ agressif/CO₂ des bicarbonates = $32/104 = 0,3$ environ, ainsi que les résultats de l'essai au marbre, indiquent que cette eau sera légèrement agressive vis-à-vis des matériaux de canalisations.

Sondage 228 à Marienau.-

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS		mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique	(HCO ³⁻)	191,0	3,13
Alcalinité vraie	(OH) ⁻	0,0	-
Carbonates	(CO ³⁻)	-	-
Sulfates	(SO ⁴⁻)	20,0	0,42
Chlorures	(Cl) ⁻	13,5	0,38
Nitrates	(NO ³⁻)	7,4	0,12
Phosphates	(PO ⁴⁻)	0,0	-
Silice	(SiO ³⁻)	8,4	-

CATIONS

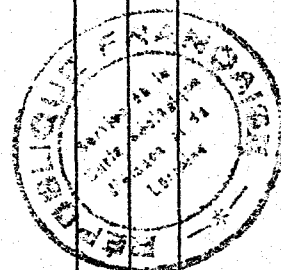
Calcium	(Ca) ⁺⁺	39,2	1,96
Magnésium	(Mg) ⁺⁺	17,0	1,38
Sodium	(Na) ⁺	11,5	0,50
Potassium	(K) ⁺		
Fer	(Fe) ⁺⁺	0,20	-

Azote ammoniacal (NH⁴⁺) + 0,0
 Azote nitreux (NO²⁻) - traces
 Sulfures (H²S) -
 Matières organiques (en mg/litre d'oxygène) 0,16 (en milieu alcalin)

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSION : Eau douce. Teneur normale en chlorures et en fer.
 Pas d'indices de pollution.
 Bonne qualité au point de vue chimique.

Le Directeur de la Station :

Graphique en
milli-équivalents
par litre.

STATION DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

Le 6 Janvier 1954.

NANCY

58^{me} Rue de la Commanderie
Téléphone : 44.44

Houillères du Bassin de Lorraine à St-Avold.

Forage 228 à MARIENAU.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Couleur : _____
Odeur : _____
Saveur : _____
Turbidité : _____

MATIÈRES EN SUSPENSION ; leur examen

Sable rouge dû au pompage, et léger dépôt ferrugineux.

CARACTÈRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH 7,00
Résistivité à 18° C. 2962 ohms/cm.
Résidu sec à 105-110° C. 216,0 mg/litre

Degré hydrotimétrique :
total : 16,3 degrés français
permanent : _____

Alcalinité totale (au M. O.) 198,0 mg/litre (en CO₃H)Bilan du CO₂ :

CO ₂ des carbonates : <u>0,0</u>	mg/litre	} CO ₂ total <u>138,0 mg/litre</u>
CO ₂ des bicarbonates : <u>114,0</u>	—	
CO ₂ équilibrant : <u>5,0</u>	—	
CO ₂ agressif : <u>19,0</u>	—	

Oxygène dissous : non doséAPPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différents termes de l'acide carbonique et des bicarbonates montre la présence de 19 mg/litre de CO₂ agressif. Le rapport CO₂ agressif/CO₂ des bicarbonates = $19/114 = 0.16$, ainsi que les résultats de l'essai au marbre, montrent que cette eau sera légèrement agressive vis-à-vis des matériaux de canalisations et de construction.

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

		mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique	(HCO ³) ⁻	198,0	3,25
Alcalinité vraie	(OH) ⁻	0,0	-
Carbonates	(CO ³) ⁼		
Sulfates	(SO ⁴) ⁼	19,5	0,40
Chlorures	(Cl) ⁻	18,0	0,52
Nitrates	(NO ³) ⁻	3,5	-
Phosphates	(PO ⁴ H) ⁼	0,05	-
Silice	(SiO ³) ⁼	13,3	-

CATIONS

Calcium	(Ca) ⁺⁺	38,0	1,90
Magnésium	(Mg) ⁺⁺	16,5	1,36
Sodium	(Na) ⁺	21,0	0,90
Potassium	(K) ⁺		
Fer	(Fe) ⁺⁺	1,90	-

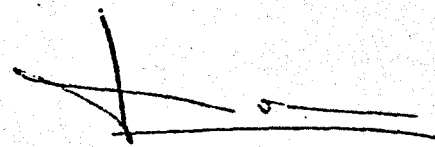
Azote ammoniacal (NH⁴)⁺ 0,0
 Azote nitreux (NO²)⁻ 0,03 mg/litre
 Sulfures (H²S) -
 Matières organiques (en mg/litre d'oxygène) 0,24 (en milieu alcalin)

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSION : Eau de dureté peu élevée. Teneur en chlorures assez faible.
 Teneur en fer supérieure à la normale.
 Pas d'indices de pollution.

Graphique en
 milli-équivalents
 par litre

Le Directeur de la Station :





INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)
10, RUE ERNEST-BICHAT
TÉLÉPHONE : 26.25.55
53-26-55

Le 5 Avril 1956.

Groupe des Industries de la Houille
à Saint-Avold.

ANALYSE D'EAU

Provenance Forage N° 228 à Horschbach.
Prélèvement du 29 Mars 1956 à 9 heures
effectué par M. MULLER.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température 11°
Couleur : _____
Odeur, saveur : _____
Turbidité : légère

MATIÈRES EN SUSPENSION; leur examen

Dépôt jaunâtre d'hydroxyde ferrique et de colloïdes argileux.

CARACTÈRES PHYSIQUES

Eau brute

Essai au marbre

pH 7,15
Résistivité à 20° C. 1770 1650 chms/cm.
Résidu sec à 105-110° C. 380 mg/litre

Degré hydrotimétrique total : 19,5 degrés français
permanent : _____

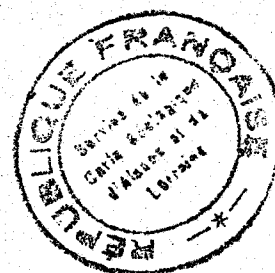
Bilan du CO² :

CO ² des carbonates : _____	0	mg/litre	} CO ² total 171,0 mg/litre
CO ² des bicarbonates : _____	148	—	
CO ² équilibrant : _____	10	—	
CO ² agressif : _____	13	—	

Oxygène dissous : _____

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Eau à la neutralité au point de vue pH. La détermination des différents termes de l'acide carbonique montre la présence de 13 mg/l de CO₂ agressif. Les résultats de l'essai au marbre et la valeur du rapport CO₂ agressif/CO₂ des bicarbonates = 13/148 = 0,09 montrent que cette eau ne sera que légèrement agressive vis-à-vis des matériaux.





INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)
10, RUE ERNEST-BICHAT
TÉLÉPHONE : 292355 53-26-55

Forage 228.-

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-) —	214	3,50
Alcalinité vraie (OH^-) —	0	—
Carbonates (CO_3^{2-}) —	0	—
Sulfates (SO_4^{2-}) —	40	0,83
Chlorures (Cl^-) —	84	2,37
Nitrates (NO_3^-) —	0	—
Phosphates (PO_4^{3-}) —	—	—
Silice (SiO_2) —	9	—

CATIONS

Calcium (Ca^{++}) —	47	2,35
Magnésium (Mg^{++}) —	19	1,56
Sodium (Na^+) —	52	2,26
Potassium (K^+) —	4,5	0,12
Fer (sur eau) (Fe^{++}) —	0,07	—
Fer (sur dépôt)	1,36	—

INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+) +	0
Azote nitreux (NO_2^-) —	0
Sulfures (H_2S) —	—
Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)	0,10 (en milieu alcalin)

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSIONS

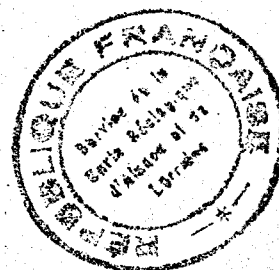
Eau de dureté moyenne (19°), minéralisée par des bicarbonates de calcium et magnésium.

Aucun indice de pollution organique.

Teneur en fer nettement supérieure à la normale.

Le Directeur,

F. J. J.





INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)

10, RUE ERNEST-BICHAT

TÉLÉPHONE : ~~XXXXXX~~ 53-26-55

Le 16 Avril 1956.

Groupe des Industries de la Houille
à Saint-Avold.

ANALYSE d'EAU

Provenance Sondage de reconnaissance de MARIENAU.
Prélèvement du 9 Avril 1956 à 9 heures,
effectué par M. MULLER.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température 5°
Couleur : _____
Odeur, saveur : _____
Turbidité : nette et assez élevée.

MATIÈRES EN SUSPENSION; leur examen

A l'arrivée, présence d'une quantité importante de flocons
d'hydroxyde ferrique.

CARACTÈRES PHYSIQUES

pH 7,60
Résistivité à 20° C. 1275 ohms/cm.
Résidu sec à 105-110° C. 490 mg/litre

Degré hydrotimétrique total : 15,7 degrés français
permanent : —

Bilan du CO² :

CO ² des carbonates :	_____	mg/litre	} CO ² total non dosé vu le mode de remplissage des bouteilles d'échantillons
CO ² des bicarbonates :	_____	—	
CO ² équilibrant :	_____	—	
CO ² agressif :	_____	—	

Oxygène dissous : _____

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Eau à pH à la neutralité. Sans action sur les ciments et bétons.
Action faible sur les matériaux ferreux. Noter cependant la présence
d'une quantité non négligeable de chlorure de sodium.



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Sondage de reconnaissance Marienau.-

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-) -	160	2,60
Alcalinité vraie (OH^-) -	0	-
Carbonates (CO_3^{2-}) -	0	-
Sulfates (SO_4^{2-}) -	28	0,58
Chlorures (Cl^-) -	220	6,21
Nitrates (NO_3^-) -	-	-
Phosphates (PO_4^{3-}) -	-	-
Silice (SiO_2) -	6	-

CATIONS

Calcium (Ca^{++}) -	36	1,80
Magnésium (Mg^{++}) -	17,5	1,34
Sodium (Na^+) -	139	6,04
Potassium (K^+) -	7	0,18
Fer (Fe^{++}) -	11,5	-

INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+) +	-
Azote nitreux (NO_2^-) -	0,10 mg/litre
Sulfures (H_2S)	-
Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)	-

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSIONS

Eau de dureté peu élevée, dont la minéralisation essentielle est formée par du chlorure de sodium.

Pas d'indices de pollution. Teneur très élevée en sels de fer. Ceux-ci peuvent provenir soit du gîte aquifère, si le prélèvement a été effectué après pompage important, soit de l'action de l'eau sur le tubage, si l'eau a été prélevée après un arrêt prolongé du pompage.

Le Directeur,



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)

Le 19 MARS 1957.

10, RUE ERNEST-BICHAT

TÉLÉPHONE : ~~xxxxxx~~ 53-26-55

Groupe des Industries de la Houille
à St-Avold.

ANALYSE d'EAU

Provenance Sondage N° 228 à Marienau.
Prélèvement du 13 Mars 1957 à 10 h.05,
effectué par vos soins.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température _____
Couleur : _____
Odeur, saveur : _____
Turbidité : _____

MATIÈRES EN SUSPENSION; leur examen

CARACTÈRES PHYSIQUES

	<u>Eau brute</u>	<u>Essai au marbre</u>
pH _____	6,90	7,80
Résistivité à 20° C. _____	3050	2460 ohms/cm.
Résidu sec à 105-110° C. _____	225 mg/litre	-
Degré hydrotimétrique total : _____	16,0	20,5 degrés français
permanent : _____	-	-
Bilan du CO ² :		
CO ² des carbonates : _____	0	mg/litre
CO ² des bicarbonates : _____	102	-
CO ² équilibrant : _____	4	-
CO ² agressif : _____	21	-
		} CO ² total 127,0 mg/litre
Oxygène dissous : _____		

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différents termes de l'acide carbonique montre la présence de 21 mg/litre de CO₂ agressif. Ce résultat est confirmé par l'essai au marbre. Eau légèrement aggressive vis-à-vis des différents matériaux.



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Sondage 228 - 13/3/57.-

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-) -	146	2,40
Alcalinité vraie (OH^-) -	0	-
Carbonates (CO_3^{2-}) -	0	-
Sulfates (SO_4^{2-}) -	40	0,84
Chlorures (Cl^-) -	14	0,40
Nitrates (NO_3^-) -	0	-
Phosphates (PO_4^{3-}) -		
Silice (SiO_2) -		

CATIONS

Calcium (Ca^{++})	40	2,00
Magnésium (Mg^{++})	14	1,20
Sodium (Na^+)	7	0,30
Potassium (K^+)	2,5	0,06
Fer (Fe^{++})	3,20	-

INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+) +	0
Azote nitreux (NO_2^-) -	traces
Sulfures (H_2S)	
Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)	0,20 (en milieu alcalin)

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSIONS

Eau de minéralisation légère et de dureté moyenne.
Pas d'indices de pollution organique.
Présence de fer en quantité supérieure à la normale. Ce fer provient peut-être des circonstances du prélèvement.

Le Directeur,



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 6 Avril 1959.

Groupe des Industries de la Houille
à Saint-Avold.

ANALYSE d'EAU

Provenance Sondage N° 228 à Morsbach.
Débit 156 m³/heure.
Prélèvement du 19 Mars 1959 à 10 h.20,
effectué par M. BASTIAN.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température 9°
Couleur : _____
Odeur, saveur : _____
Turbidité sur eau décaintée : faible (0,2 g d'argile par m³).

MATIÈRES EN SUSPENSION; leur examen

Assez abondantes. Flocons et dépôts d'oxyde ferrique brun.

CARACTÈRES PHYSIQUES

Eau brute Essai au marbre

pH 6,75 7,30
Résistivité à 20° C. 1360 1305 ohms/cm.
Résidu sec à 105-110° C. 528 mg/litre -
Degré hydrotimétrique total : 29,5 32,5 degrés français
 permanent : - -

Bilan du CO² :

CO ² des carbonates : _____	mg/litre	} CO ² total -
CO ² des bicarbonates : _____	-	
CO ² équilibrant : _____	-	
CO ² agressif : _____	-	

Oxygène dissous : _____

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Eau à pH proche de la neutralité. Les résultats de l'essai au marbre montrent que cette eau est proche de ses conditions d'équilibre.



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

NANCY (M. & M.)
10, RUE ERNEST-BICHAT
TÉLÉPHONE 328329

Sondage 228.-

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-) -	201	3,30
Alcalinité vraie (OH^-) -	0	-
Carbonates (CO_3^{2-}) -	0	-
Sulfates (SO_4^{2-}) -	113	2,36
Chlorures (Cl^-) -	102	2,88
Nitrates (NO_3^-) -	0	-
Phosphates (PO_4^{3-}) -	-	-
Silice (SiO_2) -	10	-

CATIONS

Calcium (Ca^{++}) -	69	3,45
Magnésium (Mg^{++}) -	30	2,46
Sodium (Na^+) -	61	2,65
Potassium (K^+) -	5	0,12
Fer total (Fe^{++}) -	3,44	-

INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+) + 0
 Azote nitreux (NO_2^-) - traces
 Sulfures (H_2S)
 Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSIONS

Eau de dureté moyenne.
 Pas d'indices de pollution.
 Teneur en fer élevée et inacceptable (due au prélèvement).

Le Directeur,



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 4 Mai 1960.

Groupe des Industries de la Houille
à Saint-Avold.

ANALYSE MINÉRALOGIQUE D'EAU

Provenance : Sondage N° 228 à Morsbach.

Prélèvement du 27/4/60 à 12 h.30, effectué par M. BASTIAN.

Température de l'eau : 9°

pH 6,67

Résistivité à 20° : 1093 ohms/cm.

Résidu sec à 105-110° : 633 mg/litre

Degré hydrotimétrique total : 32,0 degrés français.

ANIONS

	mg/litre	m.é.	r. %
Alcalinité bicarbonique (HCO ₃) -	235	3,85	
Alcalinité vraie (OH) -	0	-	
Carbonates (CO ₃) -	0	-	
Sulfates (SO ₄) -	123	2,56	
Chlorures (Cl) -	133	3,75	
Nitrates (NO ₃) -	-	-	
Silice (SiO ₂) -	9,6	-	

CATIONS

Calcium (Ca) ++	78	3,90	
Magnésium (Mg) ++	30,5	2,50	
Sodium (Na) +	81	3,51	
Potassium (K) +	5	0,13	
Fer dissous..... (Fe ⁺⁺)	0,98	-	
Fer en suspension	2,72	-	

OBSERVATIONS

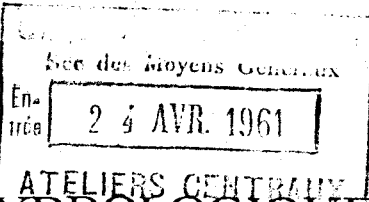
Turbidité Nette.

Matières en suspension : Dépôt de flocons d'hydroxyde ferrique.

Eau à pH proche de la neutralité. Dureté moyenne. Minéralisation notable formée par des bicarbonates de calcium et magnésium, du sulfate de calcium et du chlorure de sodium.

Eau légèrement ferrugineuse.

Le Directeur,



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 21 Avril 1961.

Groupe des Industries de la Houille
à Saint-Avold.

ANALYSE MINÉRALOGIQUE d'EAU

22 AVR. 1961

à M. Kometz

Provenance : Sondage N° 228 à Morsbach.

Prélèvement du 7/4/61 à 13 h.30 effectué par M. BASTIAN.

Température de l'eau : 9° pH 7,08
Résistivité à 20° : 1623 ohms/cm. Résidu sec à 105-110° : 401 mg/litre.
Degré hydrotimétrique total : 21,3 degrés français.

ANIONS

	mg/litre	m.é.	r %
Alcalinité bicarbonique (HCO ₃) -	183	3,00	
Alcalinité vraie (OH) -	0	-	
Carbonates (CO ₃) -	0	-	
Sulfates (SO ₄) -	36	0,75	
Chlorures (Cl) -	120	3,38	
Nitrates (NO ₃) -	-	-	
Silice (SiO ₂)	7,8	-	

CATIONS

Calcium (Ca) ++	51	2,54	
Magnésium (Mg) ++	21	1,72	
Sodium (Na) +	58	2,52	
Potassium (K) +	4,5	0,11	
Fer total présent (Fe ⁺⁺)	0,80	-	

OBSERVATIONS

Turbidité : faible, eau assez limpide.
Matières en suspension : Dépôt d'un très léger voile ferrugineux.

Le Directeur,

[Signature]



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Groupe des Industries de la Houille
à SAINT-AVOLD

ANALYSE d'EAU

Le 08 mai 1962.

Sec des Moyens Chimiques

10 MAI 1962

ATELIERS CENTRAUX

9 - MAI 1962

Provenance Sondage 228 à St-Avold
Prélèvement du 13 avril 1962 à 14 h,
par M. BASTIAN

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température : 10° Odeur, saveur : _____
Aspect : eau très limpide
Turbidité : nulle

MATIÈRES EN SUSPENSION;

examen

néant

CARACTÈRES PHYSIQUES

	Eau brute	Essai au marbre	
pH	5,50	-	
Résistivité à 20° C.	22.246	5180	ohms/cm
Résidu sec à 105-110° C.	52	-	mg/l
Dureté totale (T.H.)	1,4	9,8	D° français
permanente			

Bilan du CO² :

CO ² des carbonates :	_____	mg/litre	} CO ² total _
CO ² des bicarbonates :	_____	—	
CO ² équilibrant :	_____	—	
CO ² agressif :	_____	—	

Oxygène dissous : _____

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Eau à pH vers la zone acide.

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

	mg/litre	mil-eq.litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-) -	28	0,45
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO_3^-) -	0	-
Sulfates (SO_4^-) -	traces	-
Chlorures (Cl) -	5	0,14
Nitrates (NO_3^-) -	3,5	0,05
Phosphates (PO_4H^-) -	-	-
Silice (SiO_2^-) -	10,4	-

CATIONS

Calcium (Ca) ++	4	0,20
Magnésium (Mg) ++	1	0,08
Sodium (Na) +	2	0,09
Potassium (K) +	3	0,08
Fer dissous (Fe) ++	0,10	-
Manganèse (Mn) ++	-	-

INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+) +	
Azote nitreux (NO_2^-) -	
Sulfures (H_2S)	
Matières organiques (en mg d'oxygène/litre)	

RECHERCHES SPÉCIALESCONCLUSIONS

Dureté très faible et minéralisation très légère.

Le Directeur,

[Signature]



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 8 mai 1963.

Industries de la Houille à ST-AVOID.

ANALYSE d'EAU

Provenance Sondage 228 à MARIENAU. Eau de forage
prise au robinet.
Prélèvement effectué le 18/4/1963 à 11 h 45, par
Monsieur BASTIAN.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Température : 10° Odeur, saveur : _____
Aspect : _____
Turbidité : légère et nette (35 gouttes de mastic = 2 g. d'argile/m³)

MATIÈRES EN SUSPENSION;

examen

Présence de gros flocons ferrugineux après repos $\text{Fe}_2\text{O}_3 = 5,1 \text{ mg/l.}$

CARACTÈRES PHYSIQUES

	Eau brute	Essai au marbre	
pH	<u>6,65</u>	<u>—</u>	
Résistivité à 20° C.	<u>879</u>	<u>829</u>	ohms/cm
Résidu sec à 105-110° C.	<u>892</u>	<u>—</u>	mg/l
Dureté totale (T.H.)	<u>48,4</u>	<u>52,8</u>	D° français
permanente	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

Bilan du CO² :

CO ² des carbonates :	_____	mg/litre	} CO ² total —
CO ² des bicarbonates :	_____	—	
CO ² équilibrant :	_____	—	
CO ² agressif : (d'après test)	<u>15</u>	—	

Oxygène dissous : _____

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Eau à pH légèrement en dessous de la neutralité. Présence d'une petite quantité de CO₂ libre agressif.

ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

		mg/litre	mil-eq.litre
Alcalinité bicarbonique (HCO_3^-)	—	268	4,40
Alcalinité vraie (OH^-)	—	0	—
Carbonates (CO_3^{2-})	—	0	—
Sulfates (SO_4^{2-})	—	254	5,28
Chlorures (Cl^-)	—	140	3,95
Nitrates (NO_3^-)	—	0	—
Phosphates (PO_4^{3-})	—	—	—
Silice (SiO_2)	—	14	—

CATIONS

Calcium (Ca^{++})	—	114	5,70
Magnésium (Mg^{++})	—	48,5	3,98
Sodium (Na^+)	—	82	3,57
Potassium (K^+)	—	5,5	0,14
Fer dissous (Fe^{++})	—	0,03	—
Manganèse (Mn^{++})	—	—	—

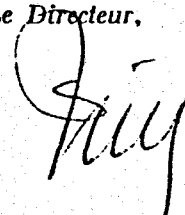
INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH_4^+)	+	—
Azote nitreux (NO_2^-)	—	—
Sulfures (H_2S)	—	—
Matières organiques (en mg d'oxygène/litre)	—	—

RECHERCHES SPÉCIALESCONCLUSIONS

Eau d'assez forte dureté calcaire et d'assez forte minéralisation formée de sulfates de calcium, chlorure de sodium et bicarbonates de calcium et magnésium. Caractère ferrugineux assez net.

Le Directeur,





INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 24 août 1964.

Houillères du Bassin de Lorraine
D.E.C. - Service des Eaux
à SAINT-AVOID.

ANALYSE MINÉRALOGIQUE D'EAU

Provenance : Sondage 228 à Marienau.

Prélèvement effectué le : 4 août 1964 à 12 h.15 par M. BASTIAN.

Aspect : Limpide après repos

Odeur, saveur : Normales

Température de l'eau : 11°

pH _____

Résistivité à 20° : 1110 ohms.cm

Résidu sec à 105-110° : 590 mg/litre

Dureté totale : 39 degrés français.

Turbidité : faible après repos (3 g de mastic)

ANIONS

	mg/litre	m.é.	r. %
Alcalinité bicarbonique (HCO ₃) -	214	3,50	
Alcalinité vraie (OH) -	0	-	
Carbonates (CO ₃) -	0	-	
Sulfates (SO ₄) -	207	4,31	
Chlorures (Cl) -	106	2,98	
Nitrates (NO ₃) -	-	-	
Silice (SiO ₂)	7,8	-	

CATIONS

Calcium (Ca) ++	90	4,50	
Magnésium (Mg) ++	40	3,30	
Sodium (Na) +	53	2,30	
Potassium (K) +	5,5	0,14	
Fer total (Fe ++)	4	-	

OBSERVATIONS Matières en suspension : très important dépôt de flocons volumineux et fibreux d'oxyde ferrique (5,4 mg/l Fe₂O₃) Présence de très abondantes ferrobactéries (Galionella).

Eau de dureté calcaire légèrement supérieure à la moyenne. Caractère ferrugineux très accentué. Minéralisation du sulfate de calcium (0,27 g) du chlorure de sodium (0,17 g/l).

Le Directeur
[Signature]



INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 2 Octobre 1965.

Houillères du Bassin de Lorraine
à MERLEBACH.

ANALYSE MINÉRALOGIQUE d'EAU

Provenance : Sondage n° 228

Prélèvement effectué le : 22.9.65 par l'I.R.H.

Aspect : limpide

Température de l'eau : 11°

pH 6,85

Résistivité à 20° : 827

Résidu sec à 105-110° : _____

Dureté totale : 48°,4 degrés français.

Turbidité : 12,5 gr. d'argile

ANIONS

	mg/litre	m.é.	r.‰
Alcalinité bicarbonique (HCO ₃) -	302	4,95	
Alcalinité vraie (OH) -			
Carbonates (CO ₃) -			
Sulfates (SO ₄) -			
Chlorures (Cl) -	160	4,25	
Nitrates (NO ₃) -			
Silice (SiO ₂)			

CATIONS

Calcium (Ca) ++			
Magnésium (Mg) ++			
Sodium (Na) +			
Potassium (K) +			
Fer (Fe ++)	3,14		

OBSERVATIONS

Matières en suspension : oxyde de fer

Nitrites (NO₂-) 0,03
Oxygène dissous 0,25

Teneur anormale en fer.

*pas dans le circuit
d'eau totale*

Le Directeur,

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

6, rue Mozart, 6 — M E T Z — Téléphone 68-76.50

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de station d'épuration

N° 817

Lieu de prélèvement H.B.L. FORBACH — Sondage 228 — Zone Marignan

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou Eau traitée

Prélèvement effectué le 26/4/66 à heures

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

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

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme, voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 26/4 à heures

RESULTATS 228**EXAMEN BACTERIOLOGIQUE****1 - DÉNOMBREMENT TOTAL DES BACTÉRIES SUR GÉLOSE NUTRITIVE :**

a) Nombre de colonies

après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.

b) Nombre de colonies

après 72 h. à 20-22° 0 par 1 ml.

2 - COLIMÉTRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

3 - DÉNOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DÉNOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-RÉDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito - réducteurs 0 par 100 ml.

CONCLUSION :

Eau potable.

EXAMEN CHIMIQUE1 - OXYDABILITÉ 0,55 (mg/l O₂)2 - AMMONIAQUE 0,99 (mg/l NH₄⁺)3 - NITRITES 0 (mg/l NO₂⁻)4 - NITRATES 10 (mg/l NO₃⁻)5 - CHLORURES 208 (en mg/l Cl⁻)

6 - DURETÉ TOTALE 45° frgs

7 - TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET (T.A.C.)

23,5° frgs

8 - SULFATES 230 (en mg/l SO₄⁻)

9 - FER 0,35 (en mg/l Fe)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITÉ 6 gouttes mastic

2 - RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE

525 ohms

3 - pH 7,1

4 - COULEUR

5 - ODEUR

6 - SAVEUR

METZ, le 2/5/66 19
Le Directeur du Laboratoire,

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 1806

LIEU de prélèvement Sondage 228

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 26/8/66 à heure

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

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

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme, voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 26/8/66 à heure

RESULTATS

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies

après 24 h. à 37° 0 ~~XXX~~ par 1 ml.

b) Nombre de colonies

après 72 h. à 20-22° 2 par 1 ml.

2 - COLIMÉTRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli 0 par 100 ml

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE 0,60 (mg/l O₂)2 - AMMONIAQUE 1,32 (mg/l NH₄⁺)3 - NITRITES 0 (mg/l NO₂⁻)
(0,10 mg/l)4 - NITRATES 4,5 (mg/l NO₃⁻)
(44 mg/l)5 - CHLORURES 255 (mg/l Cl⁻)
(250 mg/l)6 - DURETE TOTALE 48 degrés français
(30° français)7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 24,5 degrés français
(Bicarbonates)8 - SULFATES 220 (mg/l SO₄⁻)
(250 mg/l)9 - FER 2,5 (mg/l Fe)
(taux limite : 0,2 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE 35 gouttes mastig2 - RESIST. ELECTRIQUE 735 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)3 - pH 8,14 - COULEUR jaunâtre

5 - ODEUR

6 - SAVEUR

CONCLUSION :

Eau potable.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co₂Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 14/9/66

Le Directeur du Laboratoire,

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATEGORIE

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

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 591

LIEU de prélèvement

Mariemau

MERLEBACH

HBL

Sondage n° 228

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le

21/3/1967

à

heure

Qualité de l'agent qui l'a effectué

Agent de laboratoire

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

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement

Voiture

Coffre isotherme

Durée du transport

Analyse commencée le

21/3/1967

à

heure

Sond 228

RESULTATS

Prélèvement 21/3/67

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE**1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :**

a) Nombre de colonies

après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.

b) Nombre de colonies

après 72 h. à 20-22° 1 par 1 ml.**2 - COLIMÉTRIE**a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli 0 par 100 ml

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.**4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS**

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.**EXAMEN CHIMIQUE**1 - OXYDABILITE 0,53 (mg/l O₂)2 - AMMONIAQUE 1,90 (mg/l NH₄⁺)3 - NITRITES 0 (mg/l NO₂⁻)
(0,10 mg/l)4 - NITRATES 2,50 (mg/l NO₃⁻)
(44 mg/l)5 - CHLORURES 230 (mg/l Cl⁻)
(250 mg/l)6 - DURETE TOTALE 51,8 degrés français
(30° français)7 - TITRE ALCALIMETRIQUE
COMPLET (T.A.C.) 20 degrés français
(Bicarbonates)8 - SULFATES 320 (mg/l SO₄⁻)
(250 mg/l)9 - FER 4 (mg/l Fe)
(taux limite : 0,2 mg/l)**EXAMEN PHYSIQUE**1 - TURBIDITE >100 gouttes mastic2 - RESIST. ELECTRIQUE 895 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)3 - pH 7,14 - COULEUR rouille

5 - ODEUR

6 - SAVEUR

CONCLUSION : Eau potable.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co₃Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 31/3/1967

Le Directeur du Laboratoire,

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATEGORIE

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

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 1891

LIEU de prélèvement MARIENAU Forage N° 228

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 31 Août 67 à heure

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du Laboratoire

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

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement Coffre isotherme - voiture

Durée du transport ./.

Analyse commencée le 31 Août 67 à heure

RESULTATS**EXAMEN BACTERIOLOGIQUE****1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :**

a) Nombre de colonies
après 24 h. à 37° **65** par 1 ml.

b) Nombre de colonies
après 72 h. à 20-22° **75** par 1 ml.

2 - COLIMÉTRIE

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

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

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

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux **0** par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

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

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE **0,85** (mg/l O_2)

2 - AMMONIAQUE **3,40** (mg/l NH_4^+)

3 - NITRITES **faibles traces** (mg/l NO_2^-)
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES **1** (mg/l NO_3^-)
(44 mg/l)

5 - CHLORURES **210** (mg/l Cl^-)
(250 mg/l)

6 - DURETE TOTALE **57** degrés français
(30° français)

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) **25** degrés français
(Bicarbonates)

8 - SULFATES **240** (mg/l SO_4^{--})
(250 mg/l)

9 - FER **4** (mg/l Fe)
(taux limite : 0,2 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE **Sup. à 100** gouttes mastie

2 - RESIST. ELECTRIQUE **1 745** ohms-cm à 2
(supérieure à 1000 ohms)

3 - pH **6,9**

4 - COULEUR **Rouille**

5 - ODEUR

6 - SAVEUR

CONCLUSION :

Eau Potable

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg CO_2Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le **6 Septembre 1967**

Le Directeur du Laboratoire,

COPIE

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 1880

PROVENANCE HOUILLERES DU BASSIN DE LORRAINE

LIEU de prélèvement MARIENAU Forage 228

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

Forage

Profondeur du puits ou forage ./. .

Eau non traitée ou eau traitée Eau non traitée

Prélèvement effectué le 29 AOÛT 1968 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du Laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : abondantes

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport ./. .

Analyse commencée le 30 AOÛT 1968 à 8 heures

Analyse demandée par Ordre de service 8765/68 We/NW du 23 Août 1968

678177.0

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

EXAMEN CHIMIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTÉRIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies

après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.

b) Nombre de colonies

après 72 h. à 20-22° 0 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

Epreuves d'identificat. (Kliger IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

1 - OXYDABILITE 0,55 mg/l O₂2 - AMMONIAQUE 3,5 mg/l NH₄ +3 - NITRITES traces mg/l NO₂ -
(0,10 mg/l)4 - NITRATES 0 mg/l NO₃ -
(44 mg/l)5 - CHLORURES 240 mg/l Cl -
(250 mg/l)6 - DURETE TOTALE 50 degr. franç.
(30° français)7 - TITRE ALCALIMETRIQUE
COMPLET (T.A.C.) 26 degr. franç.
(Bicarbonates)8 - SULFATES 300 mg/l SO₄ --
(250 mg/l)9 - FER 7 mg/l Fe
(taux limite : 0,2 mg/l)10 - CHLORE LIBRE - mg/l Cl₂
(0,1 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE 30 gout. mastic

2 - RESIST. ELECTRIQUE 770 ohms-cm
(supérieure à 1000 ohms) 20°

3 - pH 6,8

4 - COULEUR jaunâtre

5 - ODEUR - SAVEUR fortement ferrugineuses

CONCLUSION : Eau CONFORME aux normes bactériologiques de Potabilité.

Quantité de fer très largement supérieure à la limite autorisée.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co₃Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 10 SEPT. 1968

Le Directeur du Laboratoire,

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 2096

PROVENANCE MOUILLERES DU BASSIN DE LORRAINE

LIEU de prélèvement Forage 228, Marienau

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 25 Sept 69 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : Faibles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement Coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 26 Sept 69 à 8 heures

Analyse demandée par Les H.B.L.

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

EXAMEN CHIMIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES
SUR GELOSE NUTRITIVE :a) Nombre de colonies
après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.b) Nombre de colonies
après 72 h. à 20-22° 0 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé
à 30°Epreuves d'identificat. (Kliger,
IMVIC, mobilité)

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé
à 30°Epreuves d'identificat. (Kliger
IMVIC, mobilité)3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES
FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SUL-
FITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

1 - OXYDABILITE 0,6 mg/l O₂2 - AMMONIAQUE 0,7 mg/l NH₄ +3 - NITRITES 0 mg/l NO₂ -
(0,10 mg/l)4 - NITRATES 0 mg/l NO₃ -
(44 mg/l)5 - CHLORURES 250 mg/l Cl -
(250 mg/l)6 - DURETE TOTALE 52 degr. franç.
(30° français)7 - TITRE ALCALIMETRIQUE
COMPLET (T.A.C.) 25,5 degr. franç.
(Bicarbonates)8 - SULFATES 270 mg/l SO₄ --
(250 mg/l)9 - FER 0,5 mg/l Fe
(taux limite : 0,2 mg/l)10 - CHLORE LIBRE mg/l Cl₂
(0,1 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE 80 gout. mastie

2 - RESIST. ELECTRIQUE 720 ohms-cm à
(supérieure à 1000 ohms) 20°

3 - pH 6,9

4 - COULEUR Jaunâtre

5 - ODEUR - SAVEUR ferrugineuses

CONCLUSION : EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE
Teneur en fer très supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux
d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre
parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de
ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).METZ, le 2 OCT 1969
Le Directeur du Laboratoire,

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 735

PROVENANCE **HOUILLERES DU BASSIN DE LORRAINE**LIEU de prélèvement **Marienu, sondage 228**

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le **26 Mars 70** à heuresQualité de l'agent qui l'a effectué **Agent du laboratoire**Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : **Faibles**

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement **Coffre isotherme-voiture**

Durée du transport

Analyse commencée le **27 Mars 70** à 8 heuresAnalyse demandée par **Les HBL**

RÉSULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies
après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.

b) Nombre de colonies
après 72 h. à 20-22° 7 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

Epreuves d'identificat. (Kliger IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE 0,4 mg/l O₂
2 - AMMONIAQUE 0,9 mg/l NH₄ +
3 - NITRITES 0 mg/l NO₂ -
(0,10 mg/l)
4 - NITRATES 4 mg/l NO₃ -
(44 mg/l)
5 - CHLORURES 215 mg/l Cl -
(250 mg/l)
6 - DURETE TOTALE 52 degr. franç.
(30° français)
7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 26,5 degr. franç.
(Bicarbonates)
8 - SULFATES 220 mg/l SO₄ --
(250 mg/l)
9 - FER 8,2 mg/l Fe
(taux limite : 0,2 mg/l)
10 - CHLORE LIBRE mg/l Cl₂
(0,1 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE 120 gout. mastic
2 - RESIST. ELECTRIQUE 770 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)
3 - pH 6,8
4 - COULEUR ~~légèrement jaunâtre~~
5 - ODEUR - SAVEUR ~~ferrugineuses~~

CONCLUSION : EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.
Teneur en fer très supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les e d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 3 AVR. 1970
Le Directeur du Laboratoire,

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 2323

PROVENANCE H.B.L.

LIEU de prélèvement Zone Marienau, forage 228

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 24/9/70 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : faibles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 25/9/70 à 8 heures

Analyse demandée par

RÉSULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies

après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.

b) Nombre de colonies

après 72 h. à 20-22° 0 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

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

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 30°

Epreuves d'identificat. (Kliger IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE	1,5	mg/l O ₂
2 - AMMONIAQUE	2,7	mg/l NH ₄ +
3 - NITRITES	0	mg/l NO ₂ -
(0,10 mg/l)		
4 - NITRATES	0	mg/l NO ₃ -
(44 mg/l)		
5 - CHLORURES	220	mg/l Cl -
(250 mg/l)		
6 - DURETE TOTALE	61	degr. franç.
(30° français)		
7 - TITRE ALCALIMETRIQUE	27	degr. franç.
COMPLET (T.A.C.)		
(Bicarbonates)		
8 - SULFATES	300	mg/l SO ₄ --
(250 mg/l)		
9 - FER	12	mg/l Fe
(taux limite : 0,2 mg/l)		
10 - CHLORE LIBRE		mg/l Cl ₂
(0,1 mg/l)		

EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE	750	gout. mastic
2 - RESIST. ELECTRIQUE	905	ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)		
3 - pH	6,9	
4 - COULEUR	jaunâtre	
5 - ODEUR - SAVEUR	168. ferrugineuses	

CONCLUSION : EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.
Teneur en fer très largement supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 2 OCT. 1970
Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGREE DE 2^e CATEGORIE

6, RUE MOZART — METZ — Téléphone 68-76-50

Boîte Postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 819

PROVENANCE HOUILLERES DU BASSIN DE LORRAINE

LIEU de prélèvement forage 228 Marienau

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 25/3/71 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : faibles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 26/3/71 à 8 heures

Analyse demandée par

RÉSULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

- a) Nombre de colonies 0 par 1 ml.
après 24 h. à 37°
- b) Nombre de colonies 1 par 1 ml.
après 72 h. à 20-22°

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

- Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

- Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

- 1 - OXYDABILITE 0,8 mg/l O₂
- 2 - AMMONIAQUE 1,6 mg/l NH₄ +
- 3 - NITRITES 0 mg/l NO₂ -
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES 0 mg/l NO₃ -
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES 193 mg/l Cl -
- 6 - DURETE TOTALE 61,5 degr. franç.
(30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 28 degr. franç.
(Bicarbonates)
- 8 - SULFATES 340 mg/l SO₄ --
- 9 - FER 8,1 mg/l Fe ++
(taux limite : 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM 125 mg/l Na +
- 11 - POTASSIUM 8,5 mg/l K +
- 12 - CHLORE LIBRE mg/l Cl₂
(0,1 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR jaunâtre
- 2 - ODEUR - SAVEUR ferrugineuses
- 3 - DEPOT de fer léger
- 4 - TURBIDITE 300 gout. mastic
(15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE 750 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)
- 6 - pH 6,9

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.
Teneur en fer très supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le

30 MARS 1971

Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGREE DE 2^e CATEGORIE

6, RUE MOZART — METZ — Téléphone 68-76-50

Boîte Postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 2327

PROVENANCE H.B.L.

LIEU de prélèvement forage 228, zone Marienau

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 23/9/71 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant : faibles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 24/9/71 à 8 heures

Analyse demandée par

RÉSULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE :

a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.

b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° 2 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Kligler, IMVIC, mobilité)

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée : Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE 0,8 mg/l O₂

2 - AMMONIAQUE 0,2 mg/l NH₄⁺

3 - NITRITES 0,1 mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES 0 mg/l NO₃⁻
(44 mg/l)

5 - CHLORURES 205 mg/l Cl⁻
(250 mg/l)

6 - DURETE TOTALE 55,5 degr. franç.
(30° français)

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 27 degr. franç.
(Bicarbonates)

8 - SULFATES 255 mg/l SO₄⁼⁼
(250 mg/l)

9 - FER 4,5 mg/l Fe⁺⁺
(taux limite : 0,2 mg/l)

10 - SODIUM 115 mg/l Na⁺

11 - POTASSIUM 8 mg/l K⁺

12 - CHLORE LIBRE mg/l Cl₂
(0,1 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR jaunâtre

2 - ODEUR - SAVEUR ferrugineuses

3 - DEPOT d'oxyde de fer

4 - TURBIDITE 380 gout. mastic
(15 gouttes mastic)

5 - RESIST. ELECTRIQUE 905 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)

6 - pH 6,9

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

- Teneur en fer très supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co₃C₂

Remarque : En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 30 Septembre 1971

Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE
LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

Boîte postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 824

PROVENANCE H.B.L.

LIEU de prélèvement zone Marienau forage 28

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 23/3/72 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant: nulles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 24/3/72 à g heures

Analyse demandée par

RESULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

- a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° 2 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

- Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

- Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

- 1 - OXYDABILITE 0,2 mg/l O₂
- 2 - AMMONIAQUE 2,7 mg/l NH₄⁺
- 3 - NITRITES 0 mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES 0 mg/l NO₃⁻
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES 230 mg/l Cl⁻
(250 mg/l)
- 6 - DURETE TOTALE 47,5 degr. franç.
(30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 26,5 degr. franç.
(Bicarbonates)
- 8 - SULFATES 55 mg/l SO₄⁻⁻
(250 mg/l)
- 9 - FER 4,2 mg/l Fe⁺⁺
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM 70 mg/l Na⁺
- 11 - POTASSIUM 8 mg/l K⁺
- 12 - CALCIUM 104 mg/l Ca⁺⁺
- 13 - MAGNESIUM 52 mg/l Mg⁺⁺
(125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR jaunâtre
- 2 - ODEUR - SAVEUR ferrugineuses
- 3 - DEPOT d'oxyde de fer
- 4 - TURBIDITE 150 gout. mastic
(15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE 910 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)
- 6 - pH 6,9

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES DE POTABILITE.
- Teneur en fer très supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 29 Mars 72

Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE
LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

Boîte postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 2357

PROVENANCE H.B.L.

LIEU de prélèvement Zone Marienau, forage 228

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 28/9/72 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant: faibles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 29/9/72 à 8 heures

Analyse demandée par

RESULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

- a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° 0 par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° 2 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.
- Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli 0 par 100 ml.
- Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

- (Méthode de LITSKY)
- Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

- (Méthode de DIENERT)
- Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

- 1 - OXYDABILITE 0,6 mg/l O₂
- 2 - AMMONIAQUE 2,4 mg/l NH₄⁺
- 3 - NITRITES 0 mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES 0 mg/l NO₃⁻
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES 260 mg/l Cl⁻
(250 mg/l)
- 6 - DURETE TOTALE 45 degr. franç.
(30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 26 degr. franç.
(Bicarbonates)
- 8 - SULFATES 205 mg/l SO₄⁻
(250 mg/l)
- 9 - FER 1,6 mg/l Fe⁺⁺
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM 170 mg/l Na⁺
- 11 - POTASSIUM 7 mg/l K⁺
- 12 - CALCIUM 108 mg/l Ca⁺⁺
- 13 - MAGNESIUM 43 mg/l Mg⁺⁺
(125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR JAUNATRE
- 2 - ODEUR - SAVEUR lég. ferrugineuses
- 3 - DEPOT néant
- 4 - TURBIDITE 380 gout. mastic
(15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE 655 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)
- 6 - pH 7,2

CONCLUSION

EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.
- Teneur en fer très supérieure à la limite officielle.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 4 Octobre 72

Le Directeur du Laboratoire,

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

Boîte postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 768

PROVENANCE H.B.L.LIEU de prélèvement forager 228 Marienau

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 22/3/73 à heuresQualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoireImportance des pluies dans les 10 jours le précédant: nulles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement coffre isotherme-voiture

Durée du transport

Analyse commencée le 23/3/73 à heures

Analyse demandée par

RESULTATS

2/

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

EXAMEN CHIMIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° 2 par 1 ml.

b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° 4 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

b) Escherichia coli 0 par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

(Méthode de LITSKY)

Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

1 - OXYDABILITE 0,9 mg/l O₂

2 - AMMONIAQUE 1,8 mg/l NH₄⁺

3 - NITRITES 0 mg/l NO₂⁻ (0,10 mg/l)

4 - NITRATES 1 mg/l NO₃⁻ (44 mg/l)

5 - CHLORURES 280 mg/l Cl⁻ (250 mg/l)

6 - DURETE TOTALE 42,5 degr. franç. (30° français)

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 25,5 degr. franç. (Bicarbonates)

8 - SULFATES 145 mg/l SO₄⁻ (250 mg/l)

9 - FER 5,2 mg/l Fe⁺⁺ (taux limite: 0,2 mg/l)

10 - SODIUM 165 mg/l Na⁺

11 - POTASSIUM 8 mg/l K⁺

12 - CALCIUM 100 mg/l Ca⁺⁺

13 - MAGNESIUM 42 mg/l Mg⁺⁺ (125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR opalescente

4 - TURBIDITE 110 gout. mastic (15 gouttes mastic)

2 - ODEUR - SAVEUR lég. ferrugineuses

5 - RESIST. ELECTRIQUE 610 ohms-cm à (supérieure à 1000 ohms)

3 - DEPOT d'oxyde de fer

6 - pH 6,5

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

- Teneur en fer très supérieure à la limite admise.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co₃Ca

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 29 Mars 1973

Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE
LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

Boîte postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 1956

PROVENANCE

H.B.L.

LIEU de prélèvement **Marienu, forage 228**

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 28/8/73

à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué **Agent du laboratoire**Importance des pluies dans les 10 jours le précédant: **nulles**

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement **coffre isotherme-voiture**

Durée du transport

Analyse commencée le 29/8/73

à 8 heures

Analyse demandée par

RESULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

- a) Nombre de colonies **2**
après 24 h. à 37° par 1 ml.
- b) Nombre de colonies **5**
après 72 h. à 20-22° par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes par 100 ml.
Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli par 100 ml.
Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

- (Méthode de LITSKY) **0**
Streptocoques fécaux par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

- (Méthode de DIENERT) **0**
Clostridium sulfito-réducteurs par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

- 1 - OXYDABILITE **0,2** mg/l O₂
- 2 - AMMONIAQUE **0** mg/l NH₄⁺
- 3 - NITRITES **0** mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES **2** mg/l NO₃⁻
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES **290** mg/l Cl⁻
(250 mg/l)
- 6 - DURETE TOTALE **43** degr. franç.
(30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE **24** degr. franç.
COMPLET (T.A.C.)
(Bicarbonates)
- 8 - SULFATES **175** mg/l SO₄⁻
(250 mg/l)
- 9 - FER **0,2** mg/l Fe⁺⁺
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM **180** mg/l Na⁺
- 11 - POTASSIUM **6** mg/l K⁺
- 12 - CALCIUM **92** mg/l Ca⁺⁺
- 13 - MAGNESIUM **48** mg/l Mg⁺⁺
(125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR **opalescente**
- 2 - ODEUR - SAVEUR **normales**
- 3 - DEPOT **néant**

- 4 - TURBIDITE **125** gout. mastic
(15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE **595** ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)
- 6 - pH **6,9**

EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

CONCLUSION

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co3C2

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

4 Septembre 1973

METZ, le

Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

Boîte postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 2199

PROVENANCE **H.B.L.**LIEU de prélèvement **forage 228, zone Marienau**

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le **20/9/73** à heuresQualité de l'agent qui l'a effectué **Agent du laboratoire**Importance des pluies dans les 10 jours le précédant: **faibles**

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement **coffre isotherme-voiture**

Durée du transport

Analyse commencée le **21/9/73** à **8** heures

Analyse demandée par

RESULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

EXAMEN CHIMIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

- a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° 20 par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° 26 par 1 ml.

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes 100 par 100 ml.
- Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli 0 par 100 ml.
- Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FÉCAUX

(Méthode de LITSKY)

- Streptocoques fécaux 0 par 100 ml.

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

- Clostridium sulfito-réducteurs 0 par 100 ml.

1 - OXYDABILITE 0,7 mg/l O₂

2 - AMMONIAQUE 0 mg/l NH₄⁺

3 - NITRITES 0 mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES 0 mg/l NO₃⁻
(1 mg/l)

5 - CHLORURES 360 mg/l Cl⁻
(250 mg/l)

6 - DURETE TOTALE 42 degr. franç.
(30° français)

7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 26 degr. franç.
(Bicarbonates)

8 - SULFATES 25 mg/l SO₄⁻
(250 mg/l)

9 - FER 1 mg/l Fe⁺⁺
(taux limite: 0,2 mg/l)

10 - SODIUM 170 mg/l Na⁺

11 - POTASSIUM 7,5 mg/l K⁺

12 - CALCIUM 88 mg/l Ca⁺⁺

13 - MAGNESIUM 48 mg/l Mg⁺⁺
(125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR lég. jaunâtre

2 - ODEUR - SAVEUR lég. ferrugineuses

3 - DEPOT d'oxyde de fer

4 - TURBIDITE 200 gout. mastic
(15 gouttes mastic)

5 - RESIST. ELECTRIQUE 810 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)

6 - pH 7,1

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

A noter cependant que la teneur en fer est très supérieure à la limite officielle.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 1 Octobre 1973

Le Directeur du Laboratoire,



PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2^e CATÉGORIE

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

Boîte postale 1022

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N° 707

PROVENANCE **H.B.L.**LIEU de prélèvement **zone Marienau, forage 228**

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

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le **28.3.74** à heuresQualité de l'agent qui l'a effectué **agent du laboratoire**Importance des pluies dans les 10 jours le précédant: **faibles**

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement **coffre isotherme-voiture**

Durée du transport

Analyse commencée le **29.3.74** à **8** heures

Analyse demandée par

RESULTATS

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:

- a) Nombre de colonies 4 par 1 ml.
après 24 h. à 37°
- b) Nombre de colonies 4 par 1 ml.
après 72 h. à 20-22°

2 - COLIMETRIE

- a) Bactéries coliformes 0 par 100 ml.
Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

- b) Escherichia coli 0 par 100 ml.
Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX

- (Méthode de LITSKY) 0 par 100 ml.
Streptocoques fécaux

4 - DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS

- (Méthode de DIENERT) 0 par 100 ml.
Clostridium sulfito-réducteurs

EXAMEN CHIMIQUE

- 1 - OXYDABILITE 0,6 mg/l O₂
- 2 - AMMONIAQUE 3 mg/l NH₄⁺
- 3 - NITRITES 0 mg/l NO₂⁻
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES 3 mg/l NO₃⁻
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES 265 mg/l Cl⁻
(250 mg/l)
- 6 - DURETE TOTALE 38 degr. franç.
(30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) 24 degr. franç.
(Bicarbonates)
- 8 - SULFATES 105 mg/l SO₄⁻
(250 mg/l)
- 9 - FER 3,8 mg/l Fe⁺⁺
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM 150 mg/l Na⁺
- 11 - POTASSIUM 6 mg/l K⁺
- 12 - CALCIUM 112 mg/l Ca⁺⁺
- 13 - MAGNESIUM 24 mg/l Mg⁺⁺
(125 mg/l)

EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - COULEUR opalescente
- ASPECT fortement trouble
- 2 - ODEUR - SAVEUR ferrugineuses
- 3 - DEPOT oxyde de fer
- 4 - TURBIDITE 125 gout. mastic
(15 gouttes mastic)
- 5 - RESIST. ELECTRIQUE 720 ohms-cm à 20°
(supérieure à 1000 ohms)
- 6 - pH 7,1

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

A noter que la teneur en fer est très supérieure à la limite officielle.

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg Co3Ca

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses correspondent aux concentrations des éléments qu'il est souhaitable de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 9 AVRIL 1974

Le Directeur du Laboratoire,