

# 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  
 méthode : INCONNU  
 profondeur :  
 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 <sup>++</sup> 0039.20
turbidité	unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup> 0017.00
pH	07.12	sodium Na <sup>+</sup>
résistivité	07.12 /cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0191.00
extrait sec à 105°	00152 mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00013.50
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0020.00
température eau	°C	nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0007.40
température air	°C	
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : meq
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	ANIONS : meq
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	milieu acide :	
	milieu alcalin : 00.16	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DCO	mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> TR
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
DBO 2	mg/l	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0000.00
dureté totale (TH)	16.7 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	B <sup>+++</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	008.4	Br <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre	00036	F <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre	} en mg/l ou TR = traces	I <sup>-</sup>
H <sub>2</sub> S libre		Fe <sup>+++</sup> 00200
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Fe <sup>+++</sup>
détergents	mg/l	Hg <sup>++</sup>
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Li <sup>+</sup>
hydrocarbures	mg/l	Mn
		Ni <sup>++</sup>
		Pb <sup>++</sup>
		Rb <sup>+</sup>
		Se <sup>++</sup>
		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg
	Numérotation totale (par ml) 37° C : . 10	composés organophosphorés "
	(par ml) 22° C : . 10	herbicides "
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie (par 100 ml) 37° C : . 10	fongicides "
- Colis : . 10	(par 100 ml) 44° C : . 10	
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	ISOTOPES (1)
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8‰ CD
(par 100 ml)	(par 100 ml)	<sup>18</sup> O 8‰ SMOW <sup>15</sup> N 8‰ AIR
		D " <sup>13</sup> C 8‰ PDB
		<sup>14</sup> C % NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(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: 06 01 1954 à 00 h 00 mn  
opérateur:

moyens utilisés: POMPE  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE date:

laboratoire: I.R.H. NANCY  
référence labo: MEH 01  
méthode: LABORATOIRE  
motif: CONTROLE

n° échantillon:

Caractéristiques physiques apparentes		aspect: couleur:	saveur: odeur:
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0038.00
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0016.50
pH	07.0	sodium	Na <sup>+</sup> 00021.00
résistivité	02962 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0198.00
extrait sec à 105°	00216 mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00018.00
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0019.50
température eau	°C	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0003.50
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS: ANIONS:	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	meq meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	milieu acide: milieu alcalin: 0.24	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.03
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0000.05
dureté totale (TH)	16.3 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	013.3	F <sup>-</sup>	
CO <sub>2</sub> libre	} en mg/l ou TR = traces	I <sup>-</sup>	
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>++</sup>	01900
H <sub>2</sub> S libre		Fe <sup>+++</sup>	
		As	Hg <sup>++</sup>
		Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
		Cr <sup>6+</sup>	Mn
		Cr total	Ni <sup>++</sup>
		CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
		Fe total	Sr <sup>++</sup>
			Zn <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
détergents	mg/l	composés organophosphorés "	
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides "	
hydrocarbures	mg/l	fongicides "	
BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)	
	Numérotation	<sup>3</sup> H	UT
	totale	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
	(par ml)	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW
	{ 37° C: . 10	D	"
	{ 22° C: . 10		<sup>13</sup> C
Bactériogrammes fécaux:	Colimétrie		δ ‰ PDB
- Colis: . 10	(par 100 ml)		<sup>14</sup> C
- Sh: . 10	{ 37° C: . 10		% NBS
- Ty: . 10	{ 44° C: . 10		
(par 100 ml)	Stréptocoques fécaux: . 10		
	Clost. Sulf. Red. : . 10		
	(par 100 ml)		
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.	
02064 LOR	Mod.BSS/INF N° 3		

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/23

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 29 03 1956 à 09 h 00 mn  
opérateur : MULLER  
moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :  
ANALYSE date : laboratoire : I.R.H. NANCY  
référence labo : MEH 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques aspect : saveur :  
apparentes couleur : odeur :

Caractéristiques physiques	
turbidité	gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	7.15
résistivité	01770 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	00380 mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	0011 °C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	0047.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0019.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00052.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.50
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0214.00
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00084.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0040.00
nitrates	NO <sub>3</sub>	0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	milieu acide :
	milieu alcalin : 000.1
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	19.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	00009
CO <sub>2</sub> libre	00023
Cl <sub>2</sub> libre	} en mg/l ou TR = traces
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>		
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>		
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>		
As	Fe <sup>++</sup>		00070
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>		
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>		
Cr total	Li <sup>+</sup>		
CN <sup>-</sup>	Mn		
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>		
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>		
Fe total	Rb <sup>+</sup>		
	Se <sup>++</sup>		
	Sr <sup>++</sup>		
	Zn <sup>++</sup>		

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

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

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

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

BANQUE DU SOUS-SOL

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 : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 09 04 1956 à 09 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

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 :	savoir : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : gouttes de mastic turbidité : unités formazine pH : 07.6 résistivité : 01275 Ω/cm à 20° C matières en suspension : mg/l pouvoir colmatant : unités Beaudrey extrait sec à 105° : 00490 mg/l extrait sec à 500° : mg/l température eau : 0005 °C température air : °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0036.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0017.50 sodium Na <sup>+</sup> 00139.00 potassium K <sup>+</sup> 0007.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00 hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0160.00 chlorures Cl <sup>-</sup> 00220.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0028.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 15.7 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : 00006 CO <sub>2</sub> libre : } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.10 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg) B <sup>+++</sup> I <sup>-</sup> Ba <sup>++</sup> Fe <sup>++</sup> 11500 Al <sup>+++</sup> Fe <sup>+++</sup> As Hg <sup>++</sup> Cd <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Cr <sup>6+</sup> Mn Cr total Ni <sup>++</sup> CN <sup>-</sup> Pb <sup>++</sup> Co <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Cu <sup>++</sup> Se <sup>++</sup> Fe total Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 - Ty : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml) (par 100 ml)		composés organohalogènes : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02064 LDR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8 ‰ CD <sup>18</sup> O 8 ‰ SMOW <sup>15</sup> N 8 ‰ AIR D « <sup>13</sup> C 8 ‰ PDB <sup>14</sup> C % NBS

(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 : 13 03 1957 à 10 h 05 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b>  turbidité gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 06.9 résistivité 03050 Ω/cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° 00225 mg/l extrait sec à 500° mg/l température eau °C température air °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  calcium Ca <sup>++</sup> 0040.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0014.00 sodium Na <sup>+</sup> 00007.00 potassium K <sup>+</sup> 0002.50 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00 hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> 0146.00 chlorures Cl <sup>-</sup> 00014.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0040.00 nitrates NO <sub>3</sub> 0000.00
oxygène dissous mg/l matières organiques milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : 000.2 mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 16.0 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre 00021 } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq  <b>ANIONS :</b> meq  <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  nitrites NO <sub>2</sub> azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg)  B <sup>+++</sup> Ba <sup>++</sup> Al <sup>+++</sup> As Cd <sup>++</sup> Cr <sup>6+</sup> Cr total CN <sup>-</sup> Co <sup>++</sup> Cu <sup>++</sup> Fe total  Br <sup>-</sup> F <sup>-</sup> I <sup>-</sup> Fe <sup>++</sup> 03200 Fe <sup>+++</sup> Hg <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Mn Ni <sup>++</sup> Pb <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Se <sup>++</sup> Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>  Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml)  Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Colimétrie { 37° C : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>  02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b>  <sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 5‰ CD <sup>18</sup> O 5‰ SMOW <sup>15</sup> N 5‰ AIR D « <sup>13</sup> C 5‰ PDB <sup>14</sup> C % NBS

(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  
 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 <sup>++</sup>	0078.00	
turbidité unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup>	0030.50	
pH	sodium Na <sup>+</sup>	00081.00	
résistivité 01093 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup>	0005.00	
matières en suspension mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00	
pouvoir colmatant unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>	0235.00	
extrait sec à 105° mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup>	00133.00	
extrait sec à 500° mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0123.00	
température eau 0009 °C	nitrates NO <sub>3</sub>		
température air °C			
oxygène dissous mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq	
matières organiques milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>	nitrites NO <sub>2</sub>		
DCO mg/l	azote ammoniacal NH <sub>4</sub>		
DBO 5 mg/l	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
DBO 2 mg/l	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		
dureté totale (TH) 0032 degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	Br <sup>-</sup>	
titre alcalimétrique (TA) degrés français	B <sup>+++</sup>	F <sup>-</sup>	
titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français	Ba <sup>++</sup>	I <sup>-</sup>	
silice (si O <sub>2</sub> ) 009.6 } en mg/l ou TR = traces	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>++</sup> 00980	
	CO <sub>2</sub> libre	Fe <sup>+++</sup>	
	Cl <sub>2</sub> libre	Hg <sup>++</sup>	
	H <sub>2</sub> S libre	Li <sup>+</sup>	
		Mn	
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>	
détergents mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>	
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l	Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>	
hydrocarbures mg/l	Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>	
	Fe total	Sr <sup>++</sup>	
		Zn <sup>++</sup>	
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml)	Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Colimétrie { 37° C : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)	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	
(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			

BANQUE DU SOUS-SOL

02064 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



# 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  
 méthode : CAPTAGE-POMPAGE  
 profondeur :  
 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	
turbidité	gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	
résistivité	01623 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	0009 °C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	0051.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0021.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00058.00
potassium	K <sup>+</sup>	0004.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0183.00
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00120.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0036.00
nitrates	NO <sub>3</sub>	

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	21.3 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	007.8
CO <sub>2</sub> libre	} en mg/l ou TR = traces
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

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

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

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

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

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

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

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



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/23

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 18 04 1963 à 11 h 45 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	
turbidité	gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	6.65
résistivité	00879 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	00892 mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	0010 °C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	0114.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0048.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00082.00
potassium	K <sup>+</sup>	0005.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0268.00
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00140.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0254.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	48.4 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	00014
CO <sub>2</sub> libre	00015
Cl <sub>2</sub> libre	} en mg/l ou TR = traces
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

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

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		(en 10 <sup>-3</sup> mg)
B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	00030
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

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

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

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

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



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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LDR/23**

## GRES VOSGIEN

**PRÉLÈVEMENT** date : **04 08 1964 à 12 h 15 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **CAPTAGE-POMPAGE**  
 profondeur :  
**ANALYSE** date : laboratoire : **I.R.H. NANCY**  
 référence labo : **MEH 01**  
 n° échantillon : méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques aspect : saveur :  
 apparentes couleur : odeur :

**Caractéristiques physiques**

turbidité **003** gouttes de mastic  
 turbidité unités formazine  
 pH  
 résistivité **01110**  $\Omega$  /cm à 20° C  
 matières en suspension mg/l  
 pouvoir colmatant unités Beaudrey  
 extrait sec à 105° mg/l  
 extrait sec à 500° mg/l  
 température eau **0011** °C  
 température air °C

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

calcium	Ca <sup>++</sup>	<b>0090.00</b>
magnésium	Mg <sup>++</sup>	<b>0040.00</b>
sodium	Na <sup>+</sup>	<b>00053.00</b>
potassium	K <sup>+</sup>	<b>0005.50</b>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	<b>0214.00</b>
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00106.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0207.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub>	

oxygène dissous mg/l  
 matières organiques milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
 (oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
 DCO mg/l  
 DBO 5 mg/l  
 DBO 2 mg/l  
 dureté totale (TH) **0039** degrés français  
 titre alcalimétrique (TA) degrés français  
 titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français  
 silice (si O<sub>2</sub>) **007.8** } en mg/l  
 CO<sub>2</sub> libre }  
 Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
 H<sub>2</sub>S libre }

**CATIONS :** meq **ANIONS :** meq

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

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

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

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

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	<b>04000</b>
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

**BACTÉRIOLOGIE**

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

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

**ISOTOPES (1)**

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



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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LOR/23**

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : **22 09 1965** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **CAPTAGE-POMPAGE**  
 profondeur :  
 ANALYSE date : laboratoire : **I.R.H. NANCY**  
 référence labo : **MEH 01**  
 n° échantillon : méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques aspect : saveur :  
 apparentes couleur : odeur :

**Caractéristiques physiques**

turbidité gouttes de mastic  
 turbidité unités formazine  
 pH **6.85**  
 résistivité **00827** 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 **0011** °C  
 température air °C

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

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>0302.00</b>
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00160.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

oxygène dissous **00.25** mg/l  
 matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
 (oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup>  
 DCO mg/l  
 DBO 5 mg/l  
 DBO 2 mg/l  
 dureté totale (TH) **48.4** degrés français  
 titre alcalimétrique (TA) degrés français  
 titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français  
 silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
 CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
 Cl<sub>2</sub> libre }  
 H<sub>2</sub>S libre }

**CATIONS :** meq **ANIONS :** meq

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

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

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.03</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

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

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	<b>03140</b>
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

**BACTÉRIOLOGIE**

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

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

**ISOTOPES (1)**

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

BANQUE DU SOUS-SOL  
**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 : **26 04 1966** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 profondeur : méthode : **CAPTAGE-POMPAGE**  
 ANALYSE date : **26 04 1966** laboratoire : **DEPARTEMENT 57**  
 référence labo : **MDS 01**  
 n° échantillon : **0000000817** méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques aspect : saveur :  
 apparentes couleur : odeur :

Caractéristiques physiques	
turbidité	006 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	07.1
résistivité	00525 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup>
potassium	K <sup>+</sup>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> 00208.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0230.00
nitrates	NO <sub>3</sub> 0010.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	milieu acide :
	milieu alcalin : 0.55
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0045 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	23.5 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS : ANIONS :  
 meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> 0000.99
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
As	Fe <sup>++</sup> 00350
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
Cr total	Li <sup>+</sup>
CN <sup>-</sup>	Mn
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
Fe total	Rb <sup>+</sup>
	Se <sup>++</sup>
	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

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

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

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

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



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

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 : LDR/23

GRES VOSGIEN

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

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE date : 26 08 1966

laboratoire : DEPARTEMENT 57

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

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

Caractéristiques physiques	
turbidité	035 gouttes de mastic unités formazine
turbidité pH	08.1
résistivité	00735 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup>
potassium	K <sup>+</sup>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> 00255.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0220.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0004.50

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	milieu acide : milieu alcalin : 000.6
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0048 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	24.5 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS :	ANIONS :
meq	meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0001.32
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
(en 10 <sup>-3</sup> mg)	Br <sup>-</sup>
	F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 02500
Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
As	Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Mn
Cr total	Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
Fe total	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

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

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

BACTÉRIOLOGIE	
Bactériogrammes fécaux :	Numérotation totale (par ml) { 37° C 000 . 100 22° C 002 . 100
	Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10 44° C : . 10
	Stréptocoques fécaux 000 . 100
	Clost. Sulf. Red. (par 100 ml) 000 . 100
- Colis : . 10	
- Sh : . 10	
- Ty : . 10 (par 100 ml)	

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

BANQUE DU SOUS-SOL  
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 : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 21 03 1967 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE date : 21 03 1967

laboratoire : DEPARTEMENT 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon : 0000000591

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

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

Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)
turbidité : 100 gouttes de mastic	calcium : Ca <sup>++</sup>
turbidité : unités formazine	magnésium : Mg <sup>++</sup>
pH : 07.1	sodium : Na <sup>+</sup>
résistivité : 00895 Ω/cm à 20° C	potassium : K <sup>+</sup>
matières en suspension : mg/l	carbonates : CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant : unités Beaudrey	hydrogénocarbonates : HCO <sub>3</sub>
extrait sec à 105° : mg/l	chlorures : Cl <sup>-</sup> 00230.00
extrait sec à 500° : mg/l	sulfates : SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0320.00
température eau : °C	nitrites : NO <sub>2</sub> 0002.50
température air : °C	

oxygène dissous : mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq
------------------------	---------------	--------------

matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> milieu alcalin : 0.53 mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)
DCO : mg/l	nitrites : NO <sub>2</sub> 0000.00
DBO 5 : mg/l	azote ammoniacal : NH <sub>4</sub> 0001.90
DBO 2 : mg/l	phosphates : PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH) : 51.6 degrés français	
titre alcalimétrique (TA) : degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC) : 0020 degrés français	

silice (si O <sub>2</sub> ) : en mg/l	ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 <sup>-3</sup> mg)	Br <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces	B <sup>+++</sup>	F <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre : }	Ba <sup>++</sup>	I <sup>-</sup>
H <sub>2</sub> S libre : }	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>++</sup> 04000
	As	Fe <sup>+++</sup>
	Cd <sup>++</sup>	Hg <sup>++</sup>
	Cr <sup>6+</sup>	Li <sup>+</sup>
	Cr total	Mn
	CN <sup>-</sup>	Ni <sup>++</sup>
	Co <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
	Cu <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
	Fe total	Se <sup>++</sup>
		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l	composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg
détergents : mg/l	composés organophosphorés : "
phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l	herbicides : "
hydrocarbures : mg/l	fongicides : "

BACTÉRIOLOGIE		ISOTOPES (1)		
Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml)	Numérotation totale (par ml) { 37° C 000 . 100 22° C 001 . 100	<sup>3</sup> H : UT	<sup>34</sup> S : 5 % CD	
	Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10 44° C : . 10	Stréptocoques fécaux : 000 . 100	<sup>18</sup> O : 5 % SMOW	<sup>15</sup> N : 5 % AIR
		Clostr. Sulf. Red. (par 100 ml) : 000 . 100	D : "	<sup>13</sup> C : 5 % PDB
				<sup>14</sup> C : % NBS



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 : 29 03 1968 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

ANALYSE date :  
profondeur :

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

n° échantillon :

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
Caractéristiques physiques	MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité 020 gouttes de mastic	calcium Ca <sup>++</sup>	
turbidité unités formazine	magnésium Mg <sup>++</sup>	
pH 07.2	sodium Na <sup>+</sup>	
résistivité 00670 Ω/cm à 20° C	potassium K <sup>+</sup>	
matières en suspension mg/l	carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
pouvoir colmatant unités Beaudrey	hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
extrait sec à 105° mg/l	chlorures Cl <sup>-</sup> 00205.00	
extrait sec à 500° mg/l	sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0520.00	
température eau °C	nitrate NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00	
température air °C		
oxygène dissous mg/l	CATIONS : meq	ANIONS : meq
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO mg/l	nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> TR	
DBO 5 mg/l	azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0002.00	
DBO 2 mg/l	phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	
dureté totale (TH) 0062 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	Br <sup>-</sup>
titre alcalimétrique (TA) degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	F <sup>-</sup>
titre alcalimétrique complet (TAC) 0028 degrés français	B <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> ) } en mg/l	Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup> 13100
CO <sub>2</sub> libre } ou TR = traces	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
Cl <sub>2</sub> libre	As	Hg <sup>++</sup>
H <sub>2</sub> S libre	Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>
	Cr <sup>6+</sup>	Mn
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>
détergents mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>
phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l	Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>
hydrocarbures mg/l	Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
	Fe total	Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE	composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg	
	composés organophosphorés "	
	herbicides "	
	fongicides "	
	ISOTOPES (1)	
	<sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8 % CD	
	<sup>18</sup> O 8 % SMOW <sup>15</sup> N 8 % AIR	
	D " <sup>13</sup> C 8 % PDB	
		<sup>14</sup> C % NBS
BANQUE DU SOUS-SOL	(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: **29 08 1968** à **00 h 00 mn** moyens utilisés: **POMPE**  
 opérateur: 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 aspect: saveur: **FERRUGINEUSE**  
 apparentes couleur: **JAUNATRE** odeur:

Caractéristiques physiques	
turbidité	030 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	06.8
résistivité	00770 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup>
potassium	K <sup>+</sup>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> 00240.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0300.00
nitrates	NO <sub>3</sub> 0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	milieu acide :
	milieu alcalin : 00.55
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0050 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0026 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0003.50
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
As	Fe <sup>++</sup> 07000
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
Cr total	Li <sup>+</sup>
CN <sup>-</sup>	Mn
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
Fe total	Rb <sup>+</sup>
	Se <sup>++</sup>
	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

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

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

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

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

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LOR/23**

## GRES VOSGIEN

**PRÉLÈVEMENT** date : **27 03 1969 à 00 h 00 mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
**ANALYSE** profondeur : méthode : **INCONNU**  
date : laboratoire : **DEPARTEMENTAL 57**  
référence labo : **MOS 01**  
n° échantillon : méthode : **LABORATOIRE**  
motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur :	saveur : odeur :		
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	050 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>		
pH	06.9	sodium	Na <sup>+</sup>		
résistivité	00730 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>		
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00260.00		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0290.00		
température eau	°C	nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0012.00		
température air	°C				
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :			
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	meq meq			
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00		
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0001.60		
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
dureté totale (TH)	0051 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	0026 degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>		
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>			
CO <sub>2</sub> libre		I <sup>-</sup>			
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>++</sup>	05700		
H <sub>2</sub> S libre		Fe <sup>+++</sup>			
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	As	Hg <sup>++</sup>		
détergents	mg/l	Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Mn		
hydrocarbures	mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>		
		CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>		
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>		
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>		
		Fe total	Sr <sup>++</sup>		
			Zn <sup>++</sup>		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg			
	Numérotation totale { 37° C : . 10	composés organophosphorés "			
	(par ml) { 22° C : . 10	herbicides "			
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	fongicides "			
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	ISOTOPES (1)			
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
(par 100 ml)	(par 100 ml)	D	"	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
				<sup>14</sup> C	% NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LDR/23**

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : **25 09 1969** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **CAPTAGE - POMPAGE**

ANALYSE date : **26 09 1969** laboratoire : **DEPARTEMENTAL 57**  
 référence labo : **MDS 01**  
 n° échantillon : **0000002096** méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques apparentes aspect : couleur : **JAUNATRE** saveur : **FERRUGINEUSE** odeur :

Caractéristiques physiques  
 turbidité **080** gouttes de mastic unités formazine  
 pH **06.9**  
 résistivité **00720** Ω/cm à 20° C  
 matières en suspension mg/l  
 pouvoir colmatant unités Beaudrey  
 extrait sec à 105° mg/l  
 extrait sec à 500° mg/l  
 température eau °C  
 température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00250.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0270.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>

oxygène dissous mg/l  
 matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
 (oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : **000.6** mg/l O<sup>2</sup>  
 DCO mg/l  
 DBO 5 mg/l  
 DBO 2 mg/l  
 dureté totale (TH) **0052** degrés français  
 titre alcalimétrique (TA) degrés français  
 titre alcalimétrique complet (TAC) **25.5** degrés français  
 silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
 CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
 Cl<sub>2</sub> libre }  
 H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS : ANIONS :  
 meq meq

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

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>0000.70</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

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

B <sup>+++</sup>		
Ba <sup>++</sup>		
Al <sup>+++</sup>		
As		
Cd <sup>++</sup>		
Cr <sup>6+</sup>		
Cr total		
CN <sup>-</sup>		
Co <sup>++</sup>		
Cu <sup>++</sup>		
Fe total		
Br <sup>-</sup>		
F <sup>-</sup>		
I <sup>-</sup>		
Fe <sup>++</sup>	<b>08500</b>	
Fe <sup>+++</sup>		
Hg <sup>++</sup>		
Li <sup>+</sup>		
Mn		
Ni <sup>++</sup>		
Pb <sup>++</sup>		
Rb <sup>+</sup>		
Se <sup>++</sup>		
Sr <sup>++</sup>		
Zn <sup>++</sup>		

BACTÉRIOLOGIE

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

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

ISOTOPES (1)

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

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : **LDR/23**

**GRES VOSGIEN**

PRÉLÈVEMENT date : **26 03 1970** à **00 h 00 mn**  
opérateur :

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

méthode **CAPTAGE-POMPAGE**

ANALYSE date : **29 03 1970**

laboratoire : **DEPARTEMENTAL 57**

référence labo : **MDS 01**

n° échantillon : **0000000735**

méthode : **LABORATOIRE**

motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : <b>JAUNATRE</b>	saveur : <b>FERRIGINEUSE</b> odeur :
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
turbidité	<b>120</b> gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup>
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>
pH	<b>06.8</b>	sodium	Na <sup>+</sup>
résistivité	<b>00770</b> Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> <b>00215.00</b>
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> <b>0220.00</b>
température eau	°C	nitrate	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>0004.00</b>
température air	°C		
oxygène dissous	mg/l	CATIONS : ANIONS :	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	meq meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	milieu acide : milieu alcalin : <b>000.4</b>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
dureté totale (TH)	degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
titre alcalimétrique (TA)	<b>0052</b> degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
titre alcalimétrique complet (TAC)	<b>26.5</b> degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>
CO <sub>2</sub> libre		Fe <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup> <b>08200</b>
H <sub>2</sub> S libre		Hg <sup>++</sup>	Hg <sup>++</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Li <sup>+</sup>	Li <sup>+</sup>
détergents	mg/l	Mn	Mn
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Ni <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
hydrocarbures	mg/l	Pb <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
		Rb <sup>+</sup>	Rb <sup>+</sup>
		Se <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>
		Sr <sup>++</sup>	Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>	Zn <sup>++</sup>
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg	
	Numérotation totale { 37° C 000 . 100	composés organophosphorés "	
	(par ml) { 22° C 007 . 100	herbicides "	
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	fongicides "	
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	ISOTOPES (1)	
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux 000 . 100	<sup>3</sup> H	UT <sup>34</sup> S 5 ‰ CD
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. 000 . 100	<sup>18</sup> O	5 ‰ SMOW <sup>15</sup> N 5 ‰ AIR
(par 100 ml)	(par 100 ml)	D	" <sup>13</sup> C 5 ‰ PDB
			<sup>14</sup> C % NBS
BANQUE DU SOUS-SOL			
<b>02064 LDR</b>	Mod.BSS/INF N° 3		

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LOR/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**  
 référence labo : **MDS 01**  
 n° échantillon : **0000002323** méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques aspect : saveur : **FERRUGINEUSE**  
 apparentes couleur : **JAUNATRE** odeur :

**Caractéristiques physiques**

turbidité **750** gouttes de mastic  
 turbidité unités formazine  
 pH **06.9**  
 résistivité **00905**  $\Omega$ /cm à 20° C  
 matières en suspension mg/l  
 pouvoir colmatant unités Beaudrey  
 extrait sec à 105° mg/l  
 extrait sec à 500° mg/l  
 température eau °C  
 température air °C

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

calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	
potassium	K <sup>+</sup>	
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00220.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0300.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>

oxygène dissous mg/l  
 matières organiques milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
 (oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K milieu alcalin : **001.5** mg/l O<sup>2</sup>  
 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<sub>2</sub>)  
 CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
 Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
 H<sub>2</sub>S libre }

**CATIONS :** meq **ANIONS :** meq

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

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>0002.70</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

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

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	<b>12000</b>
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

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

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

**BACTÉRIOLOGIE**

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

**ISOTOPES (1)**

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

**BANQUE DU SOUS-SOL**  
**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 : **25 03 1971** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **CAPTAGE-POMPAGE**

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	
turbidité	300 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	06.9
résistivité	00750 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	
magnésium	Mg <sup>++</sup>	
sodium	Na <sup>+</sup>	00125.00
potassium	K <sup>+</sup>	0008.50
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00193.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0340.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sub>2</sub>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	milieu acide :
	milieu alcalin : 000.8
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	61.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0028 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS : meq ANIONS : meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0001.60
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)		Br <sup>-</sup>
(en 10 <sup>-3</sup> mg)		F <sup>-</sup>
B <sup>+++</sup>		I <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>		Fe <sup>++</sup> 08100
Al <sup>+++</sup>		Fe <sup>+++</sup>
As		Hg <sup>++</sup>
Cd <sup>++</sup>		Li <sup>+</sup>
Cr <sup>6+</sup>		Mn
Cr total		Ni <sup>++</sup>
CN <sup>-</sup>		Pb <sup>++</sup>
Co <sup>++</sup>		Rb <sup>+</sup>
Cu <sup>++</sup>		Se <sup>++</sup>
Fe total		Sr <sup>++</sup>
		Zn <sup>++</sup>

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

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

BACTÉRIOLOGIE	
Bactériogrammes fécaux :	Numérotation totale { 37° C 000 . 100
	(par ml) { 22° C 001 . 100
	Colimétrie { 37° C : . 10
	(par 100 ml) { 44° C : . 10
- Colis : . 10	Stréptocoques fécaux 000 . 100
- Sh : . 10	Clost. Sulf. Red. 000 . 100
- Ty : . 10	(par 100 ml)
(par 100 ml)	

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

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LDR/23**

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : **23 09 1971** à **00 h 00 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : 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 : saveur : **FERRUGINEUSE**  
 couleur : **JAUNATRE** odeur :

Caractéristiques physiques	
turbidité	380 gouttes de mastic
turbidité	unités formazine
pH	06.9
résistivité	00905 Ω/cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)	
calcium	Ca <sup>++</sup>
magnésium	Mg <sup>++</sup>
sodium	Na <sup>+</sup> 00115.00
potassium	K <sup>+</sup> 0008.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
chlorures	Cl <sup>-</sup> 00205.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0255.00
nitrates	NO <sub>3</sub> 0000.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	milieu acide :
	milieu alcalin : 000.8
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	55.5 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0027 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)	
nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.10
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> 0000.20
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)	
(en 10 <sup>-3</sup> mg)	
B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>
As	Fe <sup>++</sup> 04500
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>
Cr total	Li <sup>+</sup>
CN <sup>-</sup>	Mn
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>
Fe total	Rb <sup>+</sup>
	Se <sup>++</sup>
	Sr <sup>++</sup>
	Zn <sup>++</sup>

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

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

BACTÉRIOLOGIE	
Bactériogrammes fécaux :	Numérotation totale
	37° C 000 . 100
	(par ml) 22° C 002 . 100
	Colimétrie
- Colis : . 10	(par 100 ml) 37° C : . 10
- Sh : . 10	44° C : . 10
- Ty : . 10	Stréptocoques fécaux 000 . 100
(par 100 ml)	Clost. Sulf. Red. 000 . 100
	(par 100 ml)

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

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 03 1972 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

profondeur :

ANALYSE date : 24 03 1972 laboratoire : DEPARTEMENTAL  
référence labo : NDS 01  
n° échantillon : 0000000824 méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes aspect : couleur : JAUNATRE saveur : FERRUGINEUSE odeur :

## Caractéristiques physiques

turbidité 150 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 06.9  
résistivité 00910 Ω /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

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

calcium Ca<sup>++</sup> 0104.00  
magnésium Mg<sup>++</sup> 0052.00  
sodium Na<sup>+</sup> 00070.00  
potassium K<sup>+</sup> 0008.00  
carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
hydrogénocarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
chlorures Cl<sup>-</sup> 00230.00  
sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0055.00  
nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques milieu acide : mg/l O<sub>2</sub>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K milieu alcalin : 000.2 mg/l O<sub>2</sub>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 47.5 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 56.5 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

## CATIONS :

meq

## ANIONS :

meq

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

nitrites NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 0000.00  
azote ammoniacal NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0002.70  
phosphates PO<sub>4</sub><sup>-</sup>

## ÉLÉMENTS EN TRACES (1)

(en 10<sup>-3</sup> mg) Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
B<sup>+++</sup> I<sup>-</sup>  
Ba<sup>++</sup> Fe<sup>++</sup> 04200  
Al<sup>+++</sup> Fe<sup>+++</sup>  
As Hg<sup>++</sup>  
Cd<sup>++</sup> Li<sup>+</sup>  
Cr<sup>6+</sup> Mn  
Cr total Ni<sup>++</sup>  
CN<sup>-</sup> Pb<sup>++</sup>  
Co<sup>++</sup> Rb<sup>+</sup>  
Cu<sup>++</sup> Se<sup>++</sup>  
Fe total Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

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

## BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10 (par 100 ml)  
Numérotation totale { 37° C 000 . 100  
(par ml) { 22° C 002 . 100  
Colimétrie { 37° C : . 10  
(par 100 ml) { 44° C : . 10  
Stréptocoques fécaux 000 . 100  
Clost. Sulf. Red. 000 . 100 (par 100 ml)

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

## ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

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 : **28 09 1972 à 00 h 00 mn** moyens utilisés : **POMPE**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 profondeur : méthode **CAPTAGE-POMPAGE**  
 ANALYSE date : **29 08 1972** laboratoire : **DEPARTEMENTAL 57**  
 référence labo : **MOS 01**  
 n° échantillon : **0000002357** méthode : **LABORATOIRE**  
 motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques aspect : saveur : **FERRUGINEUSE**  
 apparentes couleur : **JAUNATRE** odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité **380** gouttes de mastic  
 turbidité unités formazine  
 pH **07.2**  
 résistivité **00655** Ω/cm à 20° C  
 matières en suspension mg/l  
 pouvoir colmatant unités Beaudrey  
 extrait sec à 105° mg/l  
 extrait sec à 500° mg/l  
 température eau °C  
 température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	<b>0108.00</b>
magnésium	Mg <sup>++</sup>	<b>0043.00</b>
sodium	Na <sup>+</sup>	<b>00170.00</b>
potassium	K <sup>+</sup>	<b>0007.00</b>
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	<b>00260.00</b>
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<b>0205.00</b>
nitrates	NO <sub>3</sub>	<b>0000.00</b>

oxygène dissous mg/l  
 matières organiques milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
 (oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K milieu alcalin : **000.6** mg/l O<sup>2</sup>  
 DCO mg/l  
 DBO 5 mg/l  
 DBO 2 mg/l  
 dureté totale (TH) **0045** degrés français  
 titre alcalimétrique (TA) degrés français  
 titre alcalimétrique complet (TAC) **0026** degrés français  
 silice (si O<sub>2</sub>)  
 CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
 Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
 H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS : ANIONS :  
 meq meq

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

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub>	<b>0000.00</b>
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub>	<b>0002.40</b>
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

BACTÉRIOLOGIE

Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie (par 100 ml)	37° C	<b>000</b>	<b>. 100</b>
		22° C	<b>002</b>	<b>. 100</b>
		37° C		<b>. 10</b>
		44° C		<b>. 10</b>
- Colis :				
- Sh :				
- Ty (par 100 ml) :				
Stréptocoques fécaux		<b>000</b>	<b>. 100</b>	
Clost. Sulf. Red. (par 100 ml)		<b>000</b>	<b>. 100</b>	

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

B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>	
Ba <sup>++</sup>	F <sup>-</sup>	
Al <sup>+++</sup>	I <sup>-</sup>	
As	Fe <sup>++</sup>	<b>01600</b>
Cd <sup>++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	
Cr <sup>6+</sup>	Hg <sup>++</sup>	
Cr total	Li <sup>+</sup>	
CN <sup>-</sup>	Mn	
Co <sup>++</sup>	Ni <sup>++</sup>	
Cu <sup>++</sup>	Pb <sup>++</sup>	
Fe total	Rb <sup>+</sup>	
	Se <sup>++</sup>	
	Sr <sup>++</sup>	
	Zn <sup>++</sup>	

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3



ISOTOPES (1)

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

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : **LDR/23**

**GRES VOSGIEN**

PRÉLÈVEMENT date : **22 03 1973 à 00 h 00 mn**  
opérateur :

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

méthode : **CAPTAGE-POMPAGE**

profondeur :

ANALYSE date : **22 03 1973**

laboratoire : **DEPARTEMENTAL 57**

référence labo : **MDS 01**

n° échantillon : **0000000768**

méthode : **LABORATOIRE**

motif : **CONTROLE**

Caractéristiques physiques apparentes		aspect : couleur : <b>OPALESCENTE</b>	saveur : <b>FERRUGINEUSE</b> odeur :		
Caractéristiques physiques		MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)			
turbidité	110 gouttes de mastic	calcium	Ca <sup>++</sup> 0100.00		
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup> 0042.00		
pH	06.5	sodium	Na <sup>+</sup> 00165.00		
résistivité	00610 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup> 0008.00		
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>		
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup> 00280.00		
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0145.00		
température eau	°C	nitrate	NO <sub>3</sub> 0001.00		
température air	°C				
oxygène dissous		CATIONS : meq			
matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>		ANIONS : meq			
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : 000.9 mg/l O <sup>2</sup>		MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub> 0000.00		
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> 0001.80		
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
dureté totale (TH)	42.5 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	25.5 degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>		
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>			
CO <sub>2</sub> libre		I <sup>-</sup>			
Cl <sub>2</sub> libre		Fe <sup>+++</sup>	05200		
H <sub>2</sub> S libre		Fe <sup>+++</sup>			
SEC (substances extraites au chloroforme)		As	Hg <sup>++</sup>		
détergents	mg/l	Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Mn		
hydrocarbures	mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>		
BACTÉRIOLOGIE		CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>		
Numérotation totale { 37° C 002 . 100		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>		
(par ml) { 22° C 004 . 100		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>		
Bactériogrammes fécaux :	Colimétrie { 37° C : . 10	Fe total	Sr <sup>++</sup>		
- Colis : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10		Zn <sup>++</sup>		
- Sh : . 10	Stréptocoques fécaux 000 . 100	composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg			
- Ty : . 10	Clost. Sulf. Red. 000 . 100	composés organophosphorés "			
(par 100 ml)	(par 100 ml)	herbicides "			
BANQUE DU SOUS-SOL		fongicides "			
02064 LDR Mod.BSS/INF N° 3		ISOTOPES (1)			
		<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
		<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
		D	"	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
				<sup>14</sup> C	% NBS

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

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 : 28 08 1973 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE date : 29 08 1973

laboratoire : DEPARTEMENTAL 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  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca<sup>++</sup> 0092.00  
magnésium Mg<sup>++</sup> 0048.00  
sodium Na<sup>+</sup> 00180.00  
potassium K<sup>+</sup> 0006.00  
carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
hydrogénocarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
chlorures Cl<sup>-</sup> 00290.00  
sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0175.00  
nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0002.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K milieu alcalin : 000.2 mg/l O<sup>2</sup>  
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<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

B<sup>+++</sup> I<sup>-</sup>  
Ba<sup>++</sup> Fe<sup>++</sup> 00200  
Al<sup>+++</sup> Fe<sup>+++</sup>  
As Hg<sup>++</sup>  
Cd<sup>++</sup> Li<sup>+</sup>  
Cr<sup>6+</sup> Mn  
Cr total Ni<sup>++</sup>  
CN<sup>-</sup> Pb<sup>++</sup>  
Co<sup>++</sup> Rb<sup>+</sup>  
Cu<sup>++</sup> Se<sup>++</sup>  
Fe total Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

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

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

BACTÉRIOLOGIE

Numérotation totale { 37° C 002 . 100  
(par ml) { 22° C 005 . 100  
Bactériogrammes fécaux : 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)

ISOTOPES (1)

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

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.

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

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 <sup>++</sup>	0088.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0048.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00170.00
potassium	K <sup>+</sup>	0007.50
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00360.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0025.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0000.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sup>2</sup>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K) milieu alcalin : 000.7 mg/l O<sup>2</sup>  
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<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> libre } en mg/l  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

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

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

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

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

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

BACTÉRIOLOGIE

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

ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

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 : 28 03 1974 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : POMPE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE-POMPAGE

ANALYSE date : 29 03 1974

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : NOS 01

n° échantillon : 0000000707

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes

aspect : TROUBLE  
couleur : OPALESCENTE

savoir : FERRUGINEUSE  
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 125 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.1  
résistivité 00720 Ω/cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir colmatant unités Beaudrey  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca <sup>++</sup>	0112.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0024.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00150.00
potassium	K <sup>+</sup>	0006.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00265.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0105.00
nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0003.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sub>2</sub>  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : 000.6 mg/l O<sub>2</sub>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0038 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0024 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>) } en mg/l  
CO<sub>2</sub> libre }  
Cl<sub>2</sub> libre } ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S libre }

CATIONS :

ANIONS :

meq

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0003.00
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

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

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

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

BACTÉRIOLOGIE

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

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

ISOTOPES (1)

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

BANQUE DU SOUS-SOL

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: **20 03 1975** à **00 h 00 mn** opérateur: moyens utilisés: **INCONNU**  
origine de l'eau: **SOUTERRAINE**  
méthode: **INCONNU**  
ANALYSE date: laboratoire: **DEPARTEMENTAL 57**  
référence labo: **MDS 01**  
n° échantillon: méthode: **LABORATOIRE**  
motif: **CONTROLE**

Caractéristiques physiques apparentes aspect: saveur: couleur: odeur:

Caractéristiques physiques	
turbidité	070 gouttes de mastic unités formazine
pH	06.8
résistivité	00655 Ω /cm à 20° C
matières en suspension	mg/l
pouvoir colmatant	unités Beaudrey
extrait sec à 105°	mg/l
extrait sec à 500°	mg/l
température eau	°C
température air	°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)		
calcium	Ca <sup>++</sup>	0085.00
magnésium	Mg <sup>++</sup>	0040.00
sodium	Na <sup>+</sup>	00180.00
potassium	K <sup>+</sup>	0003.00
carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>	
chlorures	Cl <sup>-</sup>	00280.00
sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0130.00
nitrates	NO <sub>3</sub>	0001.00

oxygène dissous	mg/l
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K	mg/l O <sup>2</sup>
DCO	mg/l
DBO 5	mg/l
DBO 2	mg/l
dureté totale (TH)	0038 degrés français
titre alcalimétrique (TA)	degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)	0025 degrés français
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces
CO <sub>2</sub> libre	
Cl <sub>2</sub> libre	
H <sub>2</sub> S libre	

CATIONS : meq ANIONS : meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)		
nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00
azote ammoniacal	NH <sub>4</sub>	0001.60
phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	

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

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

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

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

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



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

Indice de classement national

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 : 27 09 1975 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCENNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 300 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 0007 résistivité 00630 Ω/cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° mg/l extrait sec à 500° mg/l température eau °C température air °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0124.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0065.00 sodium Na <sup>+</sup> 00135.00 potassium K <sup>+</sup> 0008.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00225.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0285.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0003.00
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 0058 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 28.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre Cl <sub>2</sub> libre H <sub>2</sub> S libre } en mg/l } ou TR = traces		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0003.40 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg) B <sup>+++</sup> Ba <sup>++</sup> Al <sup>+++</sup> As Cd <sup>++</sup> Cr <sup>6+</sup> Cr total CN <sup>-</sup> Co <sup>++</sup> Cu <sup>++</sup> Fe total Br <sup>-</sup> F <sup>-</sup> I <sup>-</sup> Fe <sup>++</sup> 04600 Fe <sup>+++</sup> Hg <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Mn Ni <sup>++</sup> Pb <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Se <sup>++</sup> Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S 8‰ CD <sup>18</sup> O 8‰ SMOW <sup>15</sup> N 8‰ AIR D « <sup>13</sup> C 8‰ PDB <sup>14</sup> C % NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : **LOR/23**

## GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : **25 03 1976 à 00 h 00 mn** moyens utilisés : **INCONNU**  
 opérateur : origine de l'eau : **SOUTERRAINE**  
 méthode : **INCONNU**

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

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité : 100 gouttes de mastic turbidité : unités formazine pH : 07.1 résistivité : 00650 Ω/cm à 20° C matières en suspension : mg/l pouvoir colmatant : unités Beaudrey extrait sec à 105° : mg/l extrait sec à 500° : mg/l température eau : °C température air : °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> : 0077.00 magnésium Mg <sup>++</sup> : 0040.00 sodium Na <sup>+</sup> : 00255.00 potassium K <sup>+</sup> : 0006.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> : 00355.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> : 0160.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0001.00
oxygène dissous : mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO : mg/l DBO 5 : mg/l DBO 2 : mg/l dureté totale (TH) : 0036 degrés français titre alcalimétrique (TA) : degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) : 25.5 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) : } en mg/l CO <sub>2</sub> libre : } ou TR = traces Cl <sub>2</sub> libre : } H <sub>2</sub> S libre : }		<b>CATIONS : ANIONS :</b> meq meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0000.00 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 0000.30 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l détergents : mg/l phénols : 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures : mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg) Br <sup>-</sup> F <sup>-</sup> I <sup>-</sup> B <sup>+++</sup> Ba <sup>++</sup> : Fe <sup>++</sup> : 00800 Al <sup>+++</sup> : Fe <sup>+++</sup> As : Hg <sup>++</sup> Cd <sup>++</sup> : Li <sup>+</sup> Cr <sup>6+</sup> : Mn Cr total : Ni <sup>++</sup> CN <sup>-</sup> : Pb <sup>++</sup> Co <sup>++</sup> : Rb <sup>+</sup> Cu <sup>++</sup> : Se <sup>++</sup> Fe total : Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Colis : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 - Sh : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) (par 100 ml)		composés organohalogénés : 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés : « herbicides : « fongicides : «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD <sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB <sup>14</sup> C % NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 23 09 1976 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

ANALYSE date :

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 080 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 06.9 résistivité 00580 Ω /cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° mg/l extrait sec à 500° mg/l température eau °C température air °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0078.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0035.00 sodium Na <sup>+</sup> 00290.00 potassium K <sup>+</sup> 0005.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00370.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0200.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 0034 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0025 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.50 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg) B <sup>+++</sup> Ba <sup>++</sup> Al <sup>+++</sup> As Cd <sup>++</sup> Cr <sup>6+</sup> Cr total CN <sup>-</sup> Co <sup>++</sup> Cu <sup>++</sup> Fe total Br <sup>-</sup> F <sup>-</sup> I <sup>-</sup> Fe <sup>++</sup> 01200 Fe <sup>+++</sup> Hg <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Mn Ni <sup>++</sup> Pb <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Se <sup>++</sup> Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Colimétrie { 37° C : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> 3 H UT 34 S 8‰ CD 18 O 8‰ SMOW 15 N 8‰ AIR D « 13 C 8‰ PDB 14 C % NBS

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

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 : 24 03 1977 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MCS 01

n° échantillon :

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 <sup>++</sup>	0072.00	
turbidité	unités formazine	magnésium	Mg <sup>++</sup>	0041.00	
pH	07.4	sodium	Na <sup>+</sup>	00270.00	
résistivité	00520 Ω/cm à 20° C	potassium	K <sup>+</sup>	0004.00	
matières en suspension	mg/l	carbonates	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
pouvoir colmatant	unités Beaudrey	hydrogénocarbonates	HCO <sub>3</sub>		
extrait sec à 105°	mg/l	chlorures	Cl <sup>-</sup>	00392.00	
extrait sec à 500°	mg/l	sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0130.00	
température eau	°C	nitrate	NO <sub>3</sub>	0003.00	
température air	°C				
oxygène dissous	mg/l	CATIONS :		ANIONS :	
matières organiques	mg/l O <sup>2</sup>	meq		meq	
(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)	mg/l O <sup>2</sup>	MINEURS en mg/l (ou TR = traces)			
DCO	mg/l	nitrites	NO <sub>2</sub>	0000.00	
DBO 5	mg/l	azote ammoniacal	NH <sub>4</sub>	0000.40	
DBO 2	mg/l	phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
dureté totale (TH)	0035 degrés français	ÉLÉMENTS EN TRACES (1)			
titre alcalimétrique (TA)	degrés français	(en 10 <sup>-3</sup> mg)			
titre alcalimétrique complet (TAC)	25.5 degrés français	B <sup>+++</sup>	Br <sup>-</sup>		
silice (si O <sub>2</sub> )	} en mg/l ou TR = traces	F <sup>-</sup>	I <sup>-</sup>		
CO <sub>2</sub> libre		Ba <sup>++</sup>	Fe <sup>++</sup>	01000	
Cl <sub>2</sub> libre		Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>		
H <sub>2</sub> S libre		As	Hg <sup>++</sup>		
SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l	Cd <sup>++</sup>	Li <sup>+</sup>		
détergents	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	Mn		
phénols	10 <sup>-3</sup> mg/l	Cr total	Ni <sup>++</sup>		
hydrocarbures	mg/l	CN <sup>-</sup>	Pb <sup>++</sup>		
		Co <sup>++</sup>	Rb <sup>+</sup>		
		Cu <sup>++</sup>	Se <sup>++</sup>		
		Fe total	Sr <sup>++</sup>		
			Zn <sup>++</sup>		
BACTÉRIOLOGIE		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg			
	Numérotation totale (par ml) { 37° C : . 10	composés organophosphorés "			
Bactériographe fécaux :	(par ml) { 22° C : . 10	herbicides "			
- Colis : . 10	Colimétrie (par 100 ml) { 37° C : . 10	fongicides "			
- Sh : . 10	(par 100 ml) { 44° C : . 10	ISOTOPES (1)			
- Ty : . 10	Stréptocoques fécaux : . 10	<sup>3</sup> H	UT	<sup>34</sup> S	δ ‰ CD
(par 100 ml)	Clost. Sulf. Red. : . 10	<sup>18</sup> O	δ ‰ SMOW	<sup>15</sup> N	δ ‰ AIR
	(par 100 ml)	D	"	<sup>13</sup> C	δ ‰ PDB
				<sup>14</sup> C	% NBS
BANQUE DU SOUS-SOL		(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.			
02064 LOR	Mod.BSS/INF N° 3				

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 29 09 1977 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL 57

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<b>Caractéristiques physiques</b> turbidité 070 gouttes de mastic turbidité unités formazine pH 07.2 résistivité 00580 Ω/cm à 20° C matières en suspension mg/l pouvoir colmatant unités Beaudrey extrait sec à 105° mg/l extrait sec à 500° mg/l température eau °C température air °C		<b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> calcium Ca <sup>++</sup> 0071.00 magnésium Mg <sup>++</sup> 0040.00 sodium Na <sup>+</sup> 00270.00 potassium K <sup>+</sup> 0005.00 carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> chlorures Cl <sup>-</sup> 00385.00 sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0140.00 nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00
oxygène dissous mg/l matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 34.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 0025 degrés français silice (si O <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> libre } en mg/l Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces H <sub>2</sub> S libre }		<b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b> nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.30 phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l		<b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10 <sup>-3</sup> mg) B <sup>+++</sup> Ba <sup>++</sup> Al <sup>+++</sup> As Cd <sup>++</sup> Cr <sup>6+</sup> Cr total CN <sup>-</sup> Co <sup>++</sup> Cu <sup>++</sup> Fe total Br <sup>-</sup> F <sup>-</sup> I <sup>-</sup> Fe <sup>++</sup> 00900 Fe <sup>+++</sup> Hg <sup>++</sup> Li <sup>+</sup> Mn Ni <sup>++</sup> Pb <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup> Se <sup>++</sup> Sr <sup>++</sup> Zn <sup>++</sup>
<b>BACTÉRIOLOGIE</b> Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10 - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 - Sh : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 - Ty : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml) (par 100 ml)		composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «
<b>BANQUE DU SOUS-SOL</b> 02064 LDR Mod.BSS/INF N° 3		<b>ISOTOPES (1)</b> <sup>3</sup> H UT <sup>34</sup> S δ ‰ CD <sup>18</sup> O δ ‰ SMOW <sup>15</sup> N δ ‰ AIR D « <sup>13</sup> C δ ‰ PDB <sup>14</sup> C % NBS

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 21 09 1978 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :  
ANALYSE date :

méthode : INC ONNU

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

n° échantillon :

Caractéristiques physiques apparentes	aspect : couleur :	saveur : odeur :
<p>Caractéristiques physiques</p> <p>turbidité 075 gouttes de mastic unités formazine pH 07.1 résistivité 00625 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</p>		<p>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</p> <p>calcium Ca<sup>++</sup> 0070.00 magnésium Mg<sup>++</sup> 0036.00 sodium Na<sup>+</sup> 00270.00 potassium K<sup>+</sup> 0007.00 carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup> hydrogénocarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> chlorures Cl<sup>-</sup> 00380.00 sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0125.00 nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0001.00</p>
<p>oxygène dissous mg/l matières organiques milieu acide : mg/l O<sub>2</sub> milieu alcalin : mg/l O<sub>2</sub> DCO mg/l DBO 5 mg/l DBO 2 mg/l dureté totale (TH) 32.5 degrés français titre alcalimétrique (TA) degrés français titre alcalimétrique complet (TAC) 25.5 degrés français silice (si O<sub>2</sub>) CO<sub>2</sub> libre Cl<sub>2</sub> libre H<sub>2</sub>S libre</p> <p style="text-align: right;">} en mg/l ou TR = traces</p>		<p>CATIONS : ANIONS : meq meq</p> <p>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</p> <p>nitrites NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 0000.00 azote ammoniacal NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0000.60 phosphates PO<sub>4</sub><sup>-</sup></p> <p>ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)</p> <p>B<sup>+++</sup> I<sup>-</sup> Ba<sup>++</sup> Fe<sup>++</sup> 00600 Al<sup>+++</sup> Fe<sup>+++</sup> As Hg<sup>++</sup> Cd<sup>++</sup> Li<sup>+</sup> Cr<sup>6+</sup> Mn Cr total Ni<sup>++</sup> CN<sup>-</sup> Pb<sup>++</sup> Co<sup>++</sup> Rb<sup>+</sup> Cu<sup>++</sup> Se<sup>++</sup> Fe total Sr<sup>++</sup> Zn<sup>++</sup></p>
<p>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l détergents mg/l phénols 10<sup>-3</sup> mg/l hydrocarbures mg/l</p>		<p>composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg composés organophosphorés « herbicides « fongicides «</p> <p>ISOTOPES (1)</p> <p><sup>3</sup>H UT <sup>34</sup>S 8 ‰ CD <sup>18</sup>O 8 ‰ SMOW <sup>15</sup>N 8 ‰ AIR D « <sup>13</sup>C 8 ‰ PDB <sup>14</sup>C % NBS</p>
<p>BACTÉRIOLOGIE</p> <p>Numérotation totale { 37° C : . 10 (par ml) { 22° C : . 10 Colimétrie { 37° C : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10 Stréptocoques fécaux : . 10 Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)</p> <p>Bactériogrammes fécaux : - Colis : . 10 - Sh : . 10 - Ty : . 10 (par 100 ml)</p>		
<p>BANQUE DU SOUS-SOL</p> <p>02064 LOR Mod.BSS/INF N° 3</p>		

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

## STATION DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

Le 16 Novembre 1953.

NANCY  
58<sup>me</sup> 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 CO<sub>3</sub>H)Bilan du CO<sub>2</sub> :

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

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

APPRECIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différents termes de l'acide carbonique et des bicarbonates montre la présence de 32 mg/litre de CO<sub>2</sub> agressif. Le rapport CO<sub>2</sub> agressif/CO<sub>2</sub> 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 <sup>3-</sup> )	191,0	3,13
Alcalinité vraie	(OH) <sup>-</sup>	0,0	-
Carbonates	(CO <sup>3-</sup> )		
Sulfates	(SO <sup>4-</sup> )	20,0	0,42
Chlorures	(Cl) <sup>-</sup>	13,5	0,38
Nitrates	(NO <sup>3-</sup> )	7,4	0,12
Phosphates	(PO <sup>4-</sup> )	0,0	-
Silice	(SiO <sup>3-</sup> )	8,4	-

Anions

Cations

*c'est pas mal!*

CATIONS		mg/litre	m.é./litre
Calcium	(Ca) <sup>++</sup>	39,2	1,96
Magnésium	(Mg) <sup>++</sup>	17,0	1,38
Sodium	(Na) <sup>+</sup>	11,5	0,50
Potassium	(K) <sup>+</sup>		
Fer	(Fe) <sup>++</sup>	0,20	-

4,05

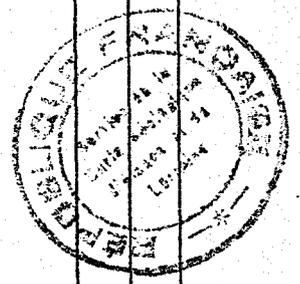
3,84

Azote ammoniacal (NH<sup>4+</sup>) 0,0

Azote nitreux (NO<sup>2-</sup>) traces

Sulfures (H<sup>2</sup>S) -

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.

Graphique en milli-équivalents par litre.

Le Directeur de la Station :

*[Signature]*

## STATION DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

Le 6 Janvier 1954.

NANCY

58<sup>me</sup> Rue de la Commanderie  
Téléphone : 44.44

Houillères du Bassin de Lorraine à St-Avold.

Forage 228 à MARIENAU.

## ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUESCouleur : \_\_\_\_\_  
Odeur : \_\_\_\_\_  
Saveur : \_\_\_\_\_  
Turbidité : \_\_\_\_\_MATIÈRES EN SUSPENSION ; leur examen

Sable rouge dû au pompage, et léger dépôt ferrugineux.

CARACTÈRES PHYSICO-CHIMIQUESpH 7,00  
Résistivité à 18° C. 2962 ohms/cm.  
Résidu sec à 105-110° C. 216,0 mg/litreDegré hydrotimétrique :  
total : 16,3 degrés français  
permanent : \_\_\_\_\_Alcalinité totale (au M. O.) 198,0 mg/litre (en CO<sub>3</sub>H)Bilan du CO<sup>2</sup> :

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

138,0 mg/litre

Oxygène dissous : non doséAPPRECIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différents termes de l'acide carbonique et des bicarbonates montre la présence de 19 mg/litre de CO<sub>2</sub> agressif. Le rapport CO<sub>2</sub> agressif/CO<sub>2</sub> 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

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

CATIONS

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

Azote ammoniacal (NH<sup>4+</sup>)<sup>+</sup> 0,0  
 Azote nitreux (NO<sup>2-</sup>)<sup>-</sup> 0,03 mg/litre  
 Sulfures (H<sup>2</sup>S) -  
 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 : 262555  
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 CO<sup>2</sup> :

CO <sup>2</sup> des carbonates :	_____	0	mg/litre	} CO <sup>2</sup> total 171,0 mg/litre
CO <sup>2</sup> des bicarbonates :	_____	148	—	
CO <sup>2</sup> équilibrant :	_____	10	—	
CO <sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> agressif. Les résultats de l'essai au marbre et la valeur du rapport CO<sub>2</sub> agressif/CO<sub>2</sub> 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 : 29255X 53-26-55

Forage 228.-

## ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	214	3,50
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	40	0,83
Chlorures (Cl) -	84	2,37
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	0	-
Phosphates (PO <sup>4</sup> ) -	-	-
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -	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 <sup>4</sup> ) +	0
Azote nitreux (NO <sup>2</sup> ) -	0
Sulfures (H <sup>2</sup> S)	-
Matières organiques (en mg/litre d'oxygène)	0,10 (en milieu alcalin)

### RECHERCHES SPÉCIALES

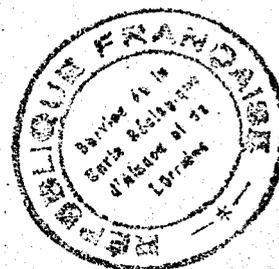
### CONCLUSIONS

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,





# 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 CO<sup>2</sup> :

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

Oxygène dissous : \_\_\_\_\_

#### APPRECIATION 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

<u>ANIONS</u>	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	160	2,60
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	28	0,58
Chlorures (Cl) -	220	6,21
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	-	-
Phosphates (PO <sup>4</sup> H) -	-	-
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -	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 <sup>4</sup> ) +	-
Azote nitreux (NO <sup>2</sup> ) -	0,10 mg/litre
Sulfures (H <sup>2</sup> S)	-
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,  
*[Signature]*



# INSTITUT DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

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

Le 19 MARS 1957.

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 <sup>2</sup> :		
CO <sup>2</sup> des carbonates : _____	0	} CO <sup>2</sup> total 127,0 mg/litre
CO <sup>2</sup> des bicarbonates : _____	102	
CO <sup>2</sup> équilibrant : _____	4	
CO <sup>2</sup> agressif : _____	21	
Oxygène dissous : _____		

#### APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différents termes de l'acide carbonique montre la présence de 21 mg/litre de CO<sub>2</sub> 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 : ~~XXXXXX~~ 53-26-55

Sondage 228 - 13/3/57.-

## ÉTUDE CHIMIQUE

<u>ANIONS</u>	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	146	2,40
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	40	0,84
Chlorures (Cl) -	14	0,40
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	0	-
Phosphates (PO <sup>4</sup> H) -		
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -		

<u>CATIONS</u>	mg/litre	m.é./litre
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 <sup>3</sup> ) +	0
Azote nitreux (NO <sup>2</sup> ) -	traces
Sulfures (H <sup>2</sup> S)	
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 328329

Sondage 228.-

## ÉTUDE CHIMIQUE

<u>ANIONS</u>	mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	201	3,30
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	113	2,36
Chlorures (Cl) -	102	2,88
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	0	-
Phosphates (PO <sup>4</sup> H) -	-	-
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -	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<sup>3</sup>) + 0

Azote nitreux (NO<sup>2</sup>) - traces

Sulfures (H<sup>2</sup>S)

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,  
*[Signature]*



# 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 <sub>3</sub> ) -	235	3,85	
Alcalinité vraie (OH) -	0	-	
Carbonates (CO <sub>3</sub> ) -	0	-	
Sulfates (SO <sub>4</sub> ) -	123	2,56	
Chlorures (Cl) -	133	3,75	
Nitrates (NO <sub>3</sub> ) -	-	-	
Silice (SiO <sub>2</sub> )	9,6	-	
<b>CATIONS</b>			
Calcium (Ca) ++	78	3,90	
Magnésium (Mg) ++	30,5	2,50	
Sodium (Na) +	81	3,51	
Potassium (K) +	5	0,13	
Fer dissous..... (Fe <sup>++</sup> ) .....	0,98	-	
Fer en suspension .....	2,72	-	

### OBSERVATIONS

Turbidité ..... Nette.

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

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,





AL

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

*M. Labach*  
9 - MAI 1962  
Remis à *[Signature]*

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.) permanente	1,4	9,8	D° français

Bilan du CO<sup>2</sup> :

CO <sup>2</sup> des carbonates :	_____	mg/litre	} CO <sup>2</sup> total _
CO <sup>2</sup> des bicarbonates :	_____	-	
CO <sup>2</sup> équilibrant :	_____	-	
CO <sup>2</sup> agressif :	_____	-	

Oxygène dissous : \_\_\_\_\_

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

Eau à pH vers la zone acide.

## ÉTUDE CHIMIQUE

<u>ANIONS</u>	mg/litre	mil-eq.litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	28	0,45
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	traces	-
Chlorures (Cl) -	5	0,14
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	3,5	0,05
Phosphates (PO <sup>4</sup> H) -	-	-
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -	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) ++	-	-

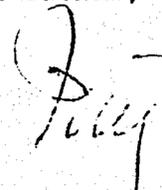
INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH <sup>4</sup> ) +	_____
Azote nitreux (NO <sup>2</sup> ) -	_____
Sulfures (H <sup>2</sup> S)	_____
Matières organiques (en mg d'oxygène/litre)	_____

RECHERCHES SPÉCIALESCONCLUSIONS

Dureté très faible et minéralisation très légère.

Le Directeur,





# 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/m<sup>3</sup>)

### MATIÈRES EN SUSPENSION; examen

Présence de gros flocons ferrugineux après repos  $Fe_2O_3 = 5,1$  mg/l.

### CARACTÈRES PHYSIQUES

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

### Bilan du CO<sup>2</sup> :

CO <sup>2</sup> des carbonates :	_____	mg/litre	} CO <sup>2</sup> total -
CO <sup>2</sup> des bicarbonates :	_____	—	
CO <sup>2</sup> équilibrant :	_____	—	
CO <sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> libre agressif.

## ÉTUDE CHIMIQUE

ANIONS

	mg/litre	mil-eq.litre
Alcalinité bicarbonique (HCO <sup>3</sup> ) -	268	4,40
Alcalinité vraie (OH) -	0	-
Carbonates (CO <sup>3</sup> ) -	0	-
Sulfates (SO <sup>4</sup> ) -	254	5,28
Chlorures (Cl) -	140	3,95
Nitrates (NO <sup>3</sup> ) -	0	-
Phosphates (PO <sup>4</sup> H) -	-	-
Silice (SiO <sup>2</sup> ) -	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) ++	-	-

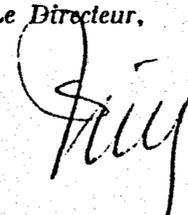
INDICES DE POLLUTION

Azote ammoniacal (NH <sup>4</sup> ) +	
Azote nitreux (NO <sup>2</sup> ) -	
Sulfures (H <sup>2</sup> S)	
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 <sub>3</sub> ) -	214	3,50	
Alcalinité vraie (OH) -	0	-	
Carbonates (CO <sub>3</sub> ) -	0	-	
Sulfates (SO <sub>4</sub> ) -	207	4,31	
Chlorures (Cl) -	106	2,98	
Nitrates (NO <sub>3</sub> ) -	-	-	
Silice (SiO <sub>2</sub> )	7,8	-	
<b>CATIONS</b>			
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 ferrugineux (5,4 mg/l Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 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



# 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 <sub>3</sub> ) -	302	4,95	
Alcalinité vraie (OH) -			
Carbonates (CO <sub>3</sub> ) -			
Sulfates (SO <sub>4</sub> ) -			
Chlorures (Cl) -	160	4,25	
Nitrates (NO <sub>3</sub> ) -			
Silice (SiO <sub>2</sub> )			

### CATIONS

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

### OBSERVATIONS

Matières en suspension : oxyde de fer

Nitrites (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) ..... 0,03  
Oxygène dissous ..... 0,25

Teneur anormale en fer.

*pas dans le circuit  
d'eau le total*

*Le Directeur,  
Cauy*

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2<sup>e</sup> CATÉGORIE

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

## ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de station d'épuration

N° ..... 817

EU de prélèvement ..... H.B.L. FORBACH ..... Sondage 228 ..... *Zône 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.

**EXAMEN CHIMIQUE**

1 - OXYDABILITÉ 0,55 (mg/l O<sub>2</sub>)

2 - AMMONIAQUE 0,99 (mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

3 - NITRITES 0 (mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)

4 - NITRATES 10 (mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

5 - CHLORURES 208 (en mg/l Cl<sup>-</sup>)

6 - DURETÉ TOTALE 45° frgs

7 - TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET (T.A.C.)  
23,5° frgs

8 - SULFATES 230 (en mg/l SO<sub>4</sub><sup>-</sup>)

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 \_\_\_\_\_

**CONCLUSION :**

Eau potable.

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-réducteur 0 par 100 ml.

## EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE 0,60 (mg/l O<sub>2</sub>)

2 - AMMONIAQUE 1,32 (mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

3 - NITRITES 0 (mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)  
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES 4,5 (mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)  
(44 mg/l)

5 - CHLORURES 255 (mg/l Cl<sup>-</sup>)  
(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 SO<sub>4</sub><sup>-</sup>)  
(250 mg/l)

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

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE 35 gouttes mastig

2 - RESIST. ELECTRIQUE 735 ohms-cm à 20°  
(supérieure à 1000 ohms)

3 - pH 8,1

4 - COULEUR jaunâtre

5 - ODEUR \_\_\_\_\_

6 - SAVEUR \_\_\_\_\_

## CONCLUSION :

Eau potable.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co<sub>2</sub>Ca

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<sup>e</sup> 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° 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

**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 O<sub>2</sub>)2 - AMMONIAQUE ..... 1,90 ..... (mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)3 - NITRITES ..... 0 ..... (mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)  
(0,10 mg/l)4 - NITRATES ..... 2,50 ..... (mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)  
(44 mg/l)5 - CHLORURES ..... 230 ..... (mg/l Cl<sup>-</sup>)  
(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 SO<sub>4</sub><sup>-</sup>)  
(250 mg/l)9 - FER ..... 4 ..... (mg/l Fe)  
(taux limite : 0,2 mg/l)**EXAMEN PHYSIQUE**

1 - TURBIDITE ..... &gt;100 ..... gouttes mastic

2 - RESIST. ELECTRIQUE ..... 895 ..... ohms-cm à 20°  
(supérieure à 1000 ohms)

3 - pH ..... 7,1

4 - COULEUR ..... rouille

5 - ODEUR .....

6 - SAVEUR .....

**CONCLUSION :** Eau potable.

N. B. : 1 me = 5 degrés français

1 degré français = 10 mg Co<sub>3</sub>Ca

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<sup>e</sup> 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 \_\_\_\_\_ heureQualité 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 - voitureDurée du transport ./.Analyse commencée le 31 Août 67 à \_\_\_\_\_ heure

M

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 mastic  
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  $CO_2$ /Ca

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

6761 100-0

## 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 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	0,55	mg/l O <sub>2</sub>
2 - AMMONIAQUE	3,5	mg/l NH <sub>4</sub> +
3 - NITRITES (0,10 mg/l)	traces	mg/l NO <sub>2</sub> -
4 - NITRATES (44 mg/l)	0	mg/l NO <sub>3</sub> -
5 - CHLORURES (250 mg/l)	240	mg/l Cl -
6 - DURETE TOTALE (30° français)	50	degr. franç.
7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) (Bicarbonates)	26	degr. franç.
8 - SULFATES (250 mg/l)	300	mg/l SO <sub>4</sub> -
9 - FER (taux limite : 0,2 mg/l)	7	mg/l Fe
10 - CHLORE LIBRE (0,1 mg/l)	-	mg/l Cl <sub>2</sub>

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE	30	gout. mastic
2 - RESIST. ELECTRIQUE (supérieure à 1000 ohms)	770	ohms-cm à 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 CaCO<sub>3</sub>

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 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  
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 SULFITO-REDUCTEURS

(Méthode de DIENERT)

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

- 1 - OXYDABILITE ..... 0,6 mg/l O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 0,7 mg/l NH<sub>4</sub> +
- 3 - NITRITES (0,10 mg/l) ..... 0 mg/l NO<sub>2</sub> -
- 4 - NITRATES (44 mg/l) ..... 0 mg/l NO<sub>3</sub> -
- 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 SO<sub>4</sub> -- (250 mg/l)
- 9 - FER ..... 0,5 mg/l Fe (taux limite : 0,2 mg/l)
- 10 - CHLORE LIBRE ..... mg/l Cl<sub>2</sub> (0,1 mg/l)

## EXAMEN PHYSIQUE

- 1 - TURBIDITE ..... 80 gout. mastic
- 2 - RESIST. ELECTRIQUE ..... 720 ohms-cm à 20° (supérieure à 1000 ohms)
- 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<sup>e</sup> 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 **HOULLERES 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 O <sub>2</sub>
2 - AMMONIAQUE .....	0,9	mg/l NH <sub>4</sub> +
3 - NITRITES (0,10 mg/l) .....	0	mg/l NO <sub>2</sub> -
4 - NITRATES (44 mg/l) .....	4	mg/l NO <sub>3</sub> -
5 - CHLORURES (250 mg/l) .....	215	mg/l Cl -
6 - DURETE TOTALE .....	52	degr. franç. (30° français)
7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) .....	26,5	degr. franç. (Bicarbonates)
8 - SULFATES (250 mg/l) .....	220	mg/l SO <sub>4</sub> -
9 - FER .....	8,2	mg/l Fe (taux limite : 0,2 mg/l)
10 - CHLORE LIBRE .....		mg/l Cl <sub>2</sub> (0,1 mg/l)

## EXAMEN PHYSIQUE

1 - TURBIDITE .....	120	gout. mastic
2 - RESIST. ELECTRIQUE (supérieure à 1000 ohms)	770	ohms-cm à 20°
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<sup>e</sup> 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<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 2,7 mg/l NH<sub>4</sub> +
- 3 - NITRITES ..... 0 mg/l NO<sub>2</sub> -  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES ..... 0 mg/l NO<sub>3</sub> -  
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES ..... 220 mg/l Cl -  
(250 mg/l)
- 6 - DURETE TOTALE ..... 61 degr. franç.  
(30° français)
- 7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) ..... 27 degr. franç.  
(Bicarbonates)
- 8 - SULFATES ..... 300 mg/l SO<sub>4</sub> --  
(250 mg/l)
- 9 - FER ..... 12 mg/l Fe  
(taux limite : 0,2 mg/l)
- 10 - CHLORE LIBRE ..... mg/l Cl<sub>2</sub>  
(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 ..... f. 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<sup>e</sup> 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 HOULLERES 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 après 24 h. à 37° ..... 0 par 1 ml.
- b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° ..... 1 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 O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 1,6 mg/l NH<sub>4</sub> +
- 3 - NITRITES ..... 0 mg/l NO<sub>2</sub> -  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES ..... 0 mg/l NO<sub>3</sub> -  
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES ..... 193 mg/l Cl -  
(250 mg/l)
- 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 SO<sub>4</sub> --  
(250 mg/l)
- 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 Cl<sub>2</sub>  
(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<sup>e</sup> 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 O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 0,2 ..... mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
- 3 - NITRITES ..... 0,1 ..... mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES ..... 205 ..... mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>==</sup>  
(250 mg/l)
- 9 - FER ..... 4,5 ..... mg/l Fe<sup>++</sup>  
(taux limite : 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM ..... 115 ..... mg/l Na<sup>+</sup>
- 11 - POTASSIUM ..... 8 ..... mg/l K<sup>+</sup>
- 12 - CHLORE LIBRE ..... mg/l Cl<sub>2</sub>  
(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 Co<sub>3</sub>C<sub>2</sub>

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<sup>e</sup> 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 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 ..... 0,2 ..... mg/l O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 2,7 ..... mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
- 3 - NITRITES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES ..... 230 ..... mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>--</sup>  
(250 mg/l)
- 9 - FER ..... 4,2 ..... mg/l Fe<sup>++</sup>  
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM ..... 70 ..... mg/l Na<sup>+</sup>
- 11 - POTASSIUM ..... 8 ..... mg/l K<sup>+</sup>
- 12 - CALCIUM ..... 104 ..... mg/l Ca<sup>++</sup>
- 13 - MAGNESIUM ..... 52 ..... mg/l Mg<sup>++</sup>  
(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 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 72

Le Directeur du Laboratoire,

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE  
LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2<sup>e</sup> 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 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° ..... 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 O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 2,4 ..... mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
- 3 - NITRITES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES ..... 260 ..... mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
(250 mg/l)
- 9 - FER ..... 1,6 ..... mg/l Fe<sup>++</sup>  
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM ..... 170 ..... mg/l Na<sup>+</sup>
- 11 - POTASSIUM ..... 7 ..... mg/l K<sup>+</sup>
- 12 - CALCIUM ..... 108 ..... mg/l Ca<sup>++</sup>
- 13 - MAGNESIUM ..... 43 ..... mg/l Mg<sup>++</sup>  
(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<sup>e</sup> 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 BACTERIOLOGIQUE

## 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 O<sub>2</sub>

2 - AMMONIAQUE ..... 1,8 ..... mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

3 - NITRITES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)

4 - NITRATES ..... 1 ..... mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(44 mg/l)

5 - CHLORURES ..... 280 ..... mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
(250 mg/l)

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

10 - SODIUM ..... 165 ..... mg/l Na<sup>+</sup>

11 - POTASSIUM ..... 8 ..... mg/l K<sup>+</sup>

12 - CALCIUM ..... 100 ..... mg/l Ca<sup>++</sup>

13 - MAGNESIUM ..... 42 ..... mg/l Mg<sup>++</sup>  
(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<sup>e</sup> 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

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 28/8/73

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 g heures

Analyse demandée par

# RESULTATS

## EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

### 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 ..... 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  
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 O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE ..... 0 ..... mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
- 3 - NITRITES ..... 0 ..... mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES ..... 2 ..... mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(44 mg/l)
- 5 - CHLORURES ..... 290 ..... mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>- -</sup>  
(250 mg/l)
- 9 - FER ..... 0,2 ..... mg/l Fe<sup>++</sup>  
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM ..... 180 ..... mg/l Na<sup>+</sup>
- 11 - POTASSIUM ..... 6 ..... mg/l K<sup>+</sup>
- 12 - CALCIUM ..... 92 ..... mg/l Ca<sup>++</sup>
- 13 - MAGNESIUM ..... 48 ..... mg/l Mg<sup>++</sup>  
(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  
(supérieure à 1000 ohms) ..... 20°
- 6 - pH ..... 6,9

EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

## CONCLUSION

N. B. : 1 me = 5 degrés français  
1 degré français = 10 mg Co3C.

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,

## LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2<sup>e</sup> 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 BACTERIOLOGIQUE

## 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 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 ..... **0,7** mg/l O<sub>2</sub>

- 2 - AMMONIAQUE ..... **0** mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

- 3 - NITRITES ..... **0** mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)

- 4 - NITRATES ..... **0** mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)

- 5 - CHLORURES ..... **360** mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>--</sup>  
(250 mg/l)

- 9 - FER ..... **1** mg/l Fe<sup>++</sup>  
(taux limite: 0,2 mg/l)

- 10 - SODIUM ..... **170** mg/l Na<sup>+</sup>

- 11 - POTASSIUM ..... **7,5** mg/l K<sup>+</sup>

- 12 - CALCIUM ..... **88** mg/l Ca<sup>++</sup>

- 13 - MAGNESIUM ..... **48** mg/l Mg<sup>++</sup>  
(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 Co<sub>3</sub>Ca

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<sup>e</sup> 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 heures

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

Importance des pluies dans les 10 jours le précédent: 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 O<sub>2</sub>
- 2 - AMMONIAQUE 3 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
- 3 - NITRITES 0 mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
(0,10 mg/l)
- 4 - NITRATES 3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
(~~44~~ mg/l)
- 5 - CHLORURES 265 mg/l Cl<sup>-</sup>  
(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 SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
(250 mg/l)
- 9 - FER 3,8 mg/l Fe<sup>++</sup>  
(taux limite: 0,2 mg/l)
- 10 - SODIUM 150 mg/l Na<sup>+</sup>
- 11 - POTASSIUM 6 mg/l K<sup>+</sup>
- 12 - CALCIUM 112 mg/l Ca<sup>++</sup>
- 13 - MAGNESIUM 24 mg/l Mg<sup>++</sup>  
(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,