

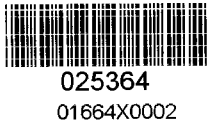




BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 07 10 1953 à 00 h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE  
  
méthode : CAPTAGE  
  
laboratoire : I.R.H. NANCY  
référence labo : MEH 01  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



|   |  |                       |  |                                  |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
|---|--|-----------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|---------|------|--|--|--|
| Caractéristiques physiques apparentes     |  | aspect :<br>couleur : |  | saveur :<br>odeur :              |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| Caractéristiques physiques                |  |                       |  | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| turbidité                                 |  | gouttes de mastic     |  | calcium                          |  | Ca++                             | 0049.50  |                     |         |      |  |  |  |
| turbidité                                 |  | unités formazine      |  | magnésium                        |  | Mg++                             | 0040.00  |                     |         |      |  |  |  |
| pH  |  | 07.4                  |  | sodium                           |  | Na+                              | 00007.00 |                     |         |      |  |  |  |
| résistivité                               |  | 02196                 |  | potassium                        |  | K+                               |          |                     |         |      |  |  |  |
| matières en suspension                    |  | mg/l                  |  | carbonates                       |  | CO3--                            |          |                     |         |      |  |  |  |
| pouvoir colmatant                         |  | unités Beaudrey       |  | hydrogénocarbonates              |  | HCO3-                            | 0323.00  |                     |         |      |  |  |  |
| extrait sec à 105°                        |  | 00324                 |  | chlorures                        |  | Cl-                              | 00004.00 |                     |         |      |  |  |  |
| extrait sec à 500°                        |  | mg/l                  |  | sulfates                         |  | SO4--                            | 0031.00  |                     |         |      |  |  |  |
| température eau                           |  | °C                    |  | nitrates                         |  | NO3-                             | 0002.80  |                     |         |      |  |  |  |
| 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       |  |                       |  | 00.12                            |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| milieu acide :                            |  |                       |  | mg/l O <sup>2</sup>              |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| milieu alcalin :                          |  |                       |  |                                  |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| DCO                                       |  |                       |  | mg/l                             |  | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |          |                     |         |      |  |  |  |
| DBO 5                                     |  |                       |  | mg/l                             |  | nitrites                         |          | NO2-                | 0000.00 |      |  |  |  |
| DBO 2                                     |  |                       |  | mg/l                             |  | azote ammoniacal                 |          | NH4+                | 0000.00 |      |  |  |  |
| dureté totale (TH)                        |  |                       |  | 28.7                             |  | phosphates                       |          | PO4--               | 0000.07 |      |  |  |  |
| titre alcalimétrique (TA)                 |  |                       |  | degrés français                  |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        |  |                       |  | degrés français                  |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| silice (si O <sub>2</sub> )               |  |                       |  | 00013                            |  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |          | Br-                 |         |      |  |  |  |
| CO <sub>2</sub> libre                     |  |                       |  | 00020                            |  | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |          | F-                  |         |      |  |  |  |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |  |                       |  | en mg/l                          |  | B+++                             |          | I-                  |         |      |  |  |  |
| H <sub>2</sub> S libre                    |  |                       |  | ou TR = traces                   |  | Ba++                             |          | Fe++ 00050          |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Al+++                            |          | Fe+++               |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | As                               |          | Hg++                |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Cd++                             |          | Li+                 |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Cr <sup>6+</sup>                 |          | Mn                  |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Cr total                         |          | Ni++                |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | CN-                              |          | Pb++                |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Co++                             |          | Rb+                 |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Cu++                             |          | Se++                |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  | Fe total                         |          | Sr++                |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  |                                  |          | Zn++                |         |      |  |  |  |
| 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          |  | 37° C : . 10                     |  | 3 H                              |          | UT                  |         | 34 S |  | δ ‰ CD   |  |
|   |  | totale                |  | 22° C : . 10                     |  | 18 O                             |          | δ ‰ SMOW            |         | 15 N |  | δ ‰ AIR  |  |
| Bactériographe fécaux :                   |  | Colimétrie            |  | 37° C : . 10                     |  | D                                |          | «                   |         | 13 C |  | δ ‰ PDB  |  |
| - Colis : . 10                            |  | (par 100 ml)          |  | 44° C : . 10                     |  |                                  |          |                     |         | 14 C |  | % NBS  |  |
| - Sh : . 10                               |  |                       |  | Stréptocoques fécaux : . 10      |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| - Ty : . 10                               |  |                       |  | Clost. Sulf. Red. : . 10         |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| (par 100 ml)                              |  |                       |  | (par 100 ml)                     |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |  |                       |  |                                  |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
| 02306 LOR                                 |  |                       |  | Mod.BSS/INF N° 3                 |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  |                                  |          |                     |         |      |  |  |  |
|   |  |                       |  |                                  |  |                                  |          |                     |         |      |  | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |  |

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 29 08 1964 à 00h 00 mn

moyens utilisés : ROBINET

opérateur :

origine de l'eau : SCUTERRAINE

méthode : RESEAU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

n° échantillon :

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025365  
01664X0002

|  |                       |   |                                      |
|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                    |                       | aspect :<br>couleur :                                 | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques                               |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| turbidité  | 004 gouttes de mastic | calcium   | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium   | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 08.2                  | sodium  | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité  | 02240 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> 00012.00             |
| extrait sec à 500°                                       | mg/l                  | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0036.00 |
| température eau  | °C                    | nitrate   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0002.00 |
| température air  | °C                    |   |                                      |
| oxygène dissous mg/l                                     |                       | CATIONS : ANIONS :                                    |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup> |                       | meq meq   |                                      |
| { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       |   |                                      |
| DCO mg/l   |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| DBO 5 mg/l   |                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> TR              |                                      |
| DBO 2 mg/l   |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.10 |                                      |
| dureté totale (TH) 0029 degrés français                  |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>               |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                |                       |   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                                |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )                              |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                              |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre } en mg/l                          |                       | B <sup>+++</sup>                                      |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces                   |                       | Ba <sup>++</sup>                                      |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre }                                 |                       | Al <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|  |                       | As  |                                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cr total  |                                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Fe total  |                                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>                                       |                                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Mn  |                                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>                                      |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l           |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg          |                                      |
| détergents mg/l  |                       | composés organophosphorés «                           |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l                            |                       | herbicides «  |                                      |
| hydrocarbures mg/l                                       |                       | fongicides «  |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)  |                                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10                       |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD                                    |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10                                  |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR                            |                                      |
| Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10       |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB                                      |                                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10               |                       | 14 C % NBS  |                                      |
| - Sh : . 10  |                       |   |                                      |
| - Ty : . 10  |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10                              |                       |   |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                 |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                       |                       |   |                                      |
| 02306 LOR  |                       |   |                                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                       |   |                                      |

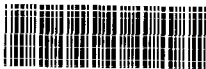


(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 13 03 1965 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025366  
01664X0002

|  |                       |   |                                      |
|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes                                   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :                                   |                                      |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| turbidité  | 001 gouttes de mastic | calcium   | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium   | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 07.8                  | sodium  | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité  | 02256 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> 00006.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0030.00 |
| température eau  | °C                    | nitrites  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air  | °C                    |   |                                      |
| oxygène dissous mg/l   |                       | CATIONS : ANIONS :                                    |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq   |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |   |                                      |
| DCO mg/l   |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| DBO 5 mg/l   |                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |                                      |
| DBO 2 mg/l   |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.55 |                                      |
| dureté totale (TH) 137.5 degrés français                                   |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>               |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                  |                       |   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 25.5 degrés français                    |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                                |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                              |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre } en mg/l  |                       | B <sup>+++</sup>                                      |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces                                     |                       | Ba <sup>++</sup>                                      |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre }   |                       | Al <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|  |                       | As  |                                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cr total  |                                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Fe total  |                                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>                                       |                                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup> 00000                                |                                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Mn  |                                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>                                      |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) 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   |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD                                    |                                      |
| totale { 37° C : . 10  |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR                            |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB                                      |                                      |
| Colimétrie { 37° C : . 10  |                       | 14 C % NBS  |                                      |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10  |                       |   |                                      |
| Bactériographe fécaux :  |                       |   |                                      |
| - Colis : . 10   |                       |   |                                      |
| - Sh : . 10  |                       |   |                                      |
| - Ty : . 10  |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| Streptocoques fécaux : . 10  |                       |   |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10   |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       |   |                                      |
| 02306 LOR  |                       |   |                                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                       |   |                                      |



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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 29 06 1965 à 00h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025367  
01664X0002

|   |                       |   |                                      |
|---|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                     |                       | aspect :<br>couleur :                                 | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques  |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| turbidité   | 002 gouttes de mastic | calcium   | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium   | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH  | 07.5                  | sodium  | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité   | 01426 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> 00007.00             |
| extrait sec à 500°  | mg/l                  | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0031.00 |
| température eau   | °C                    | nitrate   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0002.00 |
| température air   | °C                    |   |                                      |
| oxygène dissous mg/l  |                       | CATIONS : ANIONS :                                    |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                  |                       | meq meq   |                                      |
| { oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |   |                                      |
| DCO mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| DBO 5 mg/l  |                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |                                      |
| DBO 2 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 |                                      |
| dureté totale (TH) 0034 degrés français                                   |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>               |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                 |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                                |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français                   |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                              |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )   |                       | B <sup>+++</sup>                                      |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre } en mg/l   |                       | Ba <sup>++</sup>                                      |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces                                    |                       | Al <sup>+++</sup>                                     |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre }  |                       | As  |                                      |
|   |                       | Cd <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Cr <sup>6+</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Cr total  |                                      |
|   |                       | CN <sup>-</sup>                                       |                                      |
|   |                       | Co <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Cu <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Fe total  |                                      |
|   |                       | Br <sup>-</sup>                                       |                                      |
|   |                       | F <sup>-</sup>  |                                      |
|   |                       | I <sup>-</sup>  |                                      |
|   |                       | Fe <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Fe <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|   |                       | Hg <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Li <sup>+</sup>                                       |                                      |
|   |                       | Mn  |                                      |
|   |                       | Ni <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Pb <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Rb <sup>+</sup>                                       |                                      |
|   |                       | Se <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Sr <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |                       | Zn <sup>++</sup>                                      |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l                            |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg          |                                      |
| détergents mg/l   |                       | composés organophosphorés «                           |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l   |                       | herbicides «  |                                      |
| hydrocarbures mg/l  |                       | fongicides «  |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)  |                                      |
| Numérotation  |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD                                    |                                      |
| totale { 37° C : . 10   |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR                            |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10   |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB                                      |                                      |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10                         |                       | 14 C % NBS  |                                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10                                |                       |   |                                      |
| - Sh : . 10   |                       |   |                                      |
| - Ty : . 10   |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)  |                       |   |                                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10   |                       |   |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10  |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)  |                       |   |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL  |                       |   |                                      |
| 02306 LDR   |                       |   |                                      |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |   |                                      |



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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 19 03 1966 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : BOUTEILLE

origine de l'eau : SOUTERRAINE

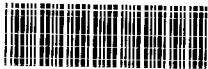
méthode : CAPTAGE

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025368  
01664X0002

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :  |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div><div>turbidité</div><div>turbidité</div><div>pH</div><div>résistivité</div><div>matières en suspension</div><div>pouvoir colmatant</div><div>extrait sec à 105°</div><div>extrait sec à 500°</div><div>température eau</div><div>température air</div></div> <div><div>002</div><div>gouttes de mastic</div><div>unités formazine</div><div>07.1</div><div>Ω /cm à 20° C</div><div>01525</div><div>mg/l</div><div>unités Beaudrey</div><div>mg/l</div><div>°C</div><div>°C</div></div>   |                       | <div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div><div>calcium</div><div>magnésium</div><div>sodium</div><div>potassium</div><div>carbonates</div><div>hydrogénocarbonates</div><div>chlorures</div><div>sulfates</div><div>nitrate</div></div> <div><div>Ca<sup>++</sup></div><div>Mg<sup>++</sup></div><div>Na<sup>+</sup></div><div>K<sup>+</sup></div><div>CO<sub>3</sub><sup>-</sup></div><div>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></div><div>Cl<sup>-</sup></div><div>SO<sub>4</sub><sup>-</sup></div><div>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></div></div> <div><div>00008.00</div><div>0062.00</div><div>0001.50</div></div>   |
| <div><div>oxygène dissous</div><div>matières organiques</div><div>(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K</div><div>DCO</div><div>DBO 5</div><div>DBO 2</div><div>dureté totale (TH)</div><div>titre alcalimétrique (TA)</div><div>titre alcalimétrique complet (TAC)</div><div>silice (si O<sub>2</sub>)</div><div>CO<sub>2</sub> libre</div><div>Cl<sub>2</sub> libre</div><div>H<sub>2</sub> S libre</div></div> <div><div>mg/l</div><div>milieu acide :</div><div>mg/l O<sup>2</sup></div><div>milieu alcalin :</div><div>mg/l O<sup>2</sup></div><div>mg/l</div><div>mg/l</div><div>mg/l</div><div>0034</div><div>degrés français</div><div>degrés français</div><div>0026</div><div>degrés français</div><div>en mg/l</div><div>ou TR = traces</div></div> |                       | <div>CATIONS :<br/>meq</div> <div>ANIONS :<br/>meq</div> <div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div><div>nitrites</div><div>azote ammoniacal</div><div>phosphates</div></div> <div><div>NO<sub>2</sub></div><div>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></div><div>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></div></div> <div><div>0000.00</div><div>0000.15</div></div>   |
| <div>SEC (substances extraites au chloroforme)</div> <div>détergents</div> <div>phénols</div> <div>hydrocarbures</div>  |                       | <div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</div> <div>(en 10<sup>-3</sup> mg)</div> <div><div>B<sup>+++</sup></div><div>Ba<sup>++</sup></div><div>Al<sup>+++</sup></div><div>As</div><div>Cd<sup>++</sup></div><div>Cr<sup>6+</sup></div><div>Cr total</div><div>CN<sup>-</sup></div><div>Co<sup>++</sup></div><div>Cu<sup>++</sup></div><div>Fe total</div></div> <div><div>Br<sup>-</sup></div><div>F<sup>-</sup></div><div>I<sup>-</sup></div><div>Fe<sup>++</sup></div><div>Fe<sup>+++</sup></div><div>Hg<sup>++</sup></div><div>Li<sup>+</sup></div><div>Mn</div><div>Ni<sup>++</sup></div><div>Pb<sup>++</sup></div><div>Rb<sup>+</sup></div><div>Se<sup>++</sup></div><div>Sr<sup>++</sup></div><div>Zn<sup>++</sup></div></div> <div><div>00000</div></div> |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div><div>Numérotation</div><div>totale</div><div>(par ml)</div><div>Colimétrie</div><div>(par 100 ml)</div><div>Stréptocoques fécaux :</div><div>Clost. Sulf. Red.</div><div>(par 100 ml)</div></div> <div><div>37° C :</div><div>22° C :</div><div>37° C :</div><div>44° C :</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div></div> <div><div>- Colis :</div><div>- Sh :</div><div>- Ty :</div><div>(par 100 ml)</div></div> <div><div>10</div><div>10</div><div>10</div></div>   |                       | <div>composés organohalogènes</div> <div>composés organophosphorés</div> <div>herbicides</div> <div>fongicides</div> <div>ISOTOPES (1)</div> <div><div><div><sup>3</sup> H</div><div><sup>18</sup> O</div><div>D</div></div><div><div>UT</div><div>8 ‰ SMOW</div><div>«</div></div><div><div><sup>34</sup> S</div><div><sup>15</sup> N</div><div><sup>13</sup> C</div><div><sup>14</sup> C</div></div><div><div>8 ‰ CD</div><div>8 ‰ AIR</div><div>8 ‰ PDB</div><div>% NBS</div></div></div>   |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR</div> <div>Mod.BSS/INF N° 3</div>  |                       | <div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.</div>  |

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 29 07 1966 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025369  
01664X0002

|   |                       |                                  |                |
|---|-----------------------|----------------------------------|----------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes                | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :              |                |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                |
| turbidité   | 003 gouttes de mastic | calcium                          | Ca++           |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium                        | Mg++           |
| pH  | 07.6                  | sodium                           | Na+            |
| résistivité   | 00525 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K+             |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates                       | CO3--          |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO3-          |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures                        | Cl- 00005.00   |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates                         | SO4-- 00003.00 |
| température eau   | °C                    | nitrate                          | NO3- 00001.60  |
| température air   | °C                    |                                  |                |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :               |                |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq                          |                |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                       |                                  |                |
| DCO mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                |
| DBO 5 mg/l  |                       | nitrites NO2- 0000.00            |                |
| DBO 2 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH4+ 0000.30    |                |
| dureté totale (TH) 25.2 degrés français                 |                       | phosphates PO4--                 |                |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français |                       | (en 10-3 mg)                     |                |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                       | Br-                              |                |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                       | F-                               |                |
| Cl2 libre }   |                       | I-                               |                |
| H2 S libre }  |                       | Fe++ 00060                       |                |
|   |                       | Fe+++                            |                |
|   |                       | Hg++                             |                |
|   |                       | Li+                              |                |
|   |                       | Mn                               |                |
|   |                       | Ni++                             |                |
|   |                       | Pb++                             |                |
|   |                       | Rb+                              |                |
|   |                       | Se++                             |                |
|   |                       | Sr++                             |                |
|   |                       | Zn++                             |                |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       | composés organohalogènes 10-6 mg |                |
| détergents mg/l   |                       | composés organophosphorés "      |                |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | herbicides "                     |                |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | fongicides "                     |                |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)                     |                |
| Numérotation { 37° C : . 10                             |                       | 3 H UT 34 S 8 % CD               |                |
| totale { 22° C : . 10                                   |                       | 18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR       |                |
| (par ml) { 37° C : . 10                                 |                       | D " 13 C 8 % PDB                 |                |
| Colimétrie { 44° C : . 10                               |                       | 14 C % NBS                       |                |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10                             |                       |                                  |                |
| Bactériogrammes fécaux :                                |                       |                                  |                |
| - Colis : . 10  |                       |                                  |                |
| - Sh : . 10   |                       |                                  |                |
| - Ty : . 10   |                       |                                  |                |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |                |
| Streptocoques fécaux : . 10                             |                       |                                  |                |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                |                       |                                  |                |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |                |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       |                                  |                |
| 02306 LOR   |                       |                                  |                |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |                                  |                |



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



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 14 03 1967 à 00h 00 mn  
                    opérateur :  
  
                    profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                    n° échantillon :

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



025370  
01664X0002

|  |                       |   |                                      |
|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :                                 | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| turbidité  | 003 gouttes de mastic | calcium   | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium   | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 07.6                  | sodium  | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité  | 02586 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> 00006.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0027.00 |
| température eau  | °C                    | nitrites  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.70 |
| température air  | °C                    |   |                                      |
| oxygène dissous mg/l   |                       | CATIONS : ANIONS :                                    |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq   |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |   |                                      |
| DCO mg/l   |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| DBO 5 mg/l   |                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |                                      |
| DBO 2 mg/l   |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 |                                      |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                                    |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>               |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                  |                       |   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0024 degrés français                    |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                                |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> ) } en mg/l                                      |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                              |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre } ou TR = traces                                     |                       | B <sup>+++</sup>                                      |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre }  |                       | Ba <sup>++</sup>                                      |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre }   |                       | Al <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|  |                       | As  |                                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cr total  |                                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Fe total  |                                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>                                       |                                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup> 00000                                |                                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Mn  |                                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>                                       |                                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>                                      |                                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>                                      |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l                             |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg          |                                      |
| détergents mg/l  |                       | composés organophosphorés «                           |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l  |                       | herbicides «  |                                      |
| hydrocarbures mg/l   |                       | fongicides «  |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)  |                                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10   |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD                                    |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR                            |                                      |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10                          |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB                                      |                                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10                                 |                       | 14 C % NBS  |                                      |
| - Sh : . 10  |                       |   |                                      |
| - Ty : . 10  |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10  |                       |   |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10   |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       |   |                                      |
| 02306 LOR  |                       |   |                                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                       |   |                                      |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 15 06 1967a 00h 00mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025371  
01664X0002

|  |                       |  |                                      |
|--|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| turbidité  | 008 gouttes de mastic | calcium  | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 07.9                  | sodium   | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité  | 01580 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> 00007.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0035.00 |
| température eau  | °C                    | nitrate  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.90 |
| température air  | °C                    |  |                                      |
| oxygène dissous mg/l   |                       | CATIONS : ANIONS :   |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq  |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |  |                                      |
| DCO mg/l   |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| DBO 5 mg/l   |                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00  |                                      |
| DBO 2 mg/l   |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00                                  |                                      |
| dureté totale (TH) 0033 degrés français                                    |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 24.5 degrés français                    |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | B <sup>+++</sup>   |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | Ba <sup>++</sup>   |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       | Al <sup>+++</sup>  |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       | As   |                                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>   |                                      |
|  |                       | Cr total   |                                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Fe total   |                                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup> 00060   |                                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>  |                                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>  |                                      |
|  |                       | Mn   |                                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>  |                                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>   |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l                             |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg   |                                      |
| détergents mg/l  |                       | composés organophosphorés "  |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l  |                       | herbicides "   |                                      |
| hydrocarbures mg/l   |                       | fongicides "   |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)   |                                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10   |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD   |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR   |                                      |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10                          |                       | D " 13 C 8 ‰ PDB   |                                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10                                 |                       | 14 C % NBS   |                                      |
| - Sh : . 10  |                       |  |                                      |
| - Ty : . 10  |                       |  |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |  |                                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10  |                       |  |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10   |                       |  |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |  |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                                      |
| 02306 LDR Mod.BSS/INF N° 3   |                       |  |                                      |



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 03 05 1968 à 00h 00 mn  
                    opérateur :  
  
                    profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                    n° échantillon :

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



025372  
01664X0002

|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
|--|-----------------------|---------------------|

|  |                    |  |                                      |
|--|--------------------|--|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques   |                    | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| turbidité  | gouttes de mastic  | calcium  | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine   | magnésium  | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 07.7               | sodium   | Na <sup>+</sup> 00004.70             |
| résistivité  | 02255 Ω/cm à 20° C | potassium  | K <sup>+</sup> 0005.00               |
| matières en suspension   | mg/l               | carbonates   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey    | hydrogénocarbonates  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°   | mg/l               | chlorures  | Cl <sup>-</sup> 00007.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l               | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0038.00 |
| température eau  | °C                 | nitrates   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0002.20 |
| température air  | °C                 |  |                                      |
| oxygène dissous  |                    | CATIONS : ANIONS :   |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                    | meq meq  |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                    | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| DCO  |                    | nitrites   |                                      |
| DBO 5  |                    | azote ammoniacal   |                                      |
| DBO 2  |                    | phosphates   |                                      |
| dureté totale (TH)   |                    | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                                      |
| titre alcalimétrique (TA)  |                    | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   |                    | B <sup>+++</sup>   |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                    | Ba <sup>++</sup>   |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                    | Al <sup>+++</sup>  |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                    | As   |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                    | Cd <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Cr <sup>6+</sup>   |                                      |
|  |                    | Cr total   |                                      |
|  |                    | CN <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                    | Co <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Cu <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Fe total   |                                      |
|  |                    | Br <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                    | F <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                    | I <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                    | Fe <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Fe <sup>+++</sup>  |                                      |
|  |                    | Hg <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Li <sup>+</sup>  |                                      |
|  |                    | Mn   |                                      |
|  |                    | Ni <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Pb <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Rb <sup>+</sup>  |                                      |
|  |                    | Se <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Sr <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                    | Zn <sup>++</sup>   |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)                                  |                    | composés organohalogènes   |                                      |
| détergents   |                    | composés organophosphorés  |                                      |
| phénols  |                    | herbicides   |                                      |
| hydrocarbures  |                    | fongicides   |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                    | ISOTOPES (1)   |                                      |
|  |                    | 3 H  |                                      |
|  |                    | 18 O   |                                      |
|  |                    | D  |                                      |
|  |                    | UT   |                                      |
|  |                    | 34 S   |                                      |
|  |                    | 15 N   |                                      |
|  |                    | 13 C   |                                      |
|  |                    | 14 C   |                                      |
|  |                    | δ ‰ CD   |                                      |
|  |                    | δ ‰ AIR  |                                      |
|  |                    | δ ‰ PDB  |                                      |
|  |                    | ‰ NBS  |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                    | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                                      |
| 02306 LOR  |                    |  |                                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                    |  |                                      |



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 16 07 1968 à 00h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025373  
01664X0002

|  |                       |   |                                      |
|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :   | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)  |                                      |
| turbidité  | 005 gouttes de mastic | calcium   | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium   | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 07.6                  | sodium  | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité  | 02300 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> 00006.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0036.00 |
| température eau  | °C                    | nitrites  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air  | °C                    |   |                                      |
| oxygène dissous mg/l   |                       | CATIONS : ANIONS :  |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq   |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |   |                                      |
| DCO mg/l   |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)  |                                      |
| DBO 5 mg/l   |                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00   |                                      |
| DBO 2 mg/l   |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00                                 |                                      |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                                    |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>   |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                  |                       |   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français                    |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)  |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | B <sup>+++</sup>  |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       | Ba <sup>++</sup>  |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       | Al <sup>+++</sup>   |                                      |
|  |                       | As  |                                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>  |                                      |
|  |                       | Cr total  |                                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Fe total  |                                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>   |                                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>   |                                      |
|  |                       | Mn  |                                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>   |                                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>  |                                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>  |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l                             |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg  |                                      |
| détergents mg/l  |                       | composés organophosphorés «   |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l  |                       | herbicides «  |                                      |
| hydrocarbures mg/l   |                       | fongicides «  |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)  |                                      |
| Numérotation   |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD  |                                      |
| totale { 37° C : . 10  |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR  |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB  |                                      |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10                          |                       | 14 C % NBS  |                                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10                                 |                       |   |                                      |
| - Sh : . 10  |                       |   |                                      |
| - Ty : . 10  |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10  |                       |   |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10   |                       |   |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |   |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité. |                                      |
| 02306 LDR Mod.BSS/INF N° 3   |                       |   |                                      |



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 14 04 1969 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



|  |                       |  |                     |                      |
|--|-----------------------|--|---------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes              |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur : | 025374<br>01664X0002 |
| Caractéristiques physiques                         |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |                      |
| turbidité  | 005 gouttes de mastic | calcium  | Ca++                |                      |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg++                |                      |
| pH   | 07.6                  | sodium   | Na+                 |                      |
| résistivité  | 02366 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K+                  |                      |
| matières en suspension                             | mg/l                  | carbonates   | CO3--               |                      |
| pouvoir colmatant                                  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO3-               |                      |
| extrait sec à 105°                                 | mg/l                  | chlorures  | Cl-                 | 00005.00             |
| extrait sec à 500°                                 | mg/l                  | sulfates   | SO4--               | 0020.00              |
| température eau                                    | °C                    | nitrites   | NO2-                | 0000.00              |
| température air                                    | °C                    |  |                     |                      |
| oxygène dissous                                    |                       | CATIONS : ANIONS :   |                     |                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2       |                       | meq meq  |                     |                      |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2 |                       |  |                     |                      |
| DCO  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |                      |
| DBO 5  |                       | nitrites   |                     |                      |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal   |                     |                      |
| dureté totale (TH)                                 |                       | phosphates   |                     |                      |
| titre alcalimétrique (TA)                          |                       |  |                     |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                 |                       |  |                     |                      |
| silice (si O2)                                     |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                     |                      |
| CO2 libre  |                       | (en 10-3 mg)   |                     |                      |
| Cl2 libre  |                       | B+++   |                     |                      |
| H2S libre  |                       | Ba++   |                     |                      |
|  |                       | Al+++  |                     |                      |
|  |                       | As   |                     |                      |
|  |                       | Cd++   |                     |                      |
|  |                       | Cr6+   |                     |                      |
|  |                       | Cr total   |                     |                      |
|  |                       | CN-  |                     |                      |
|  |                       | Co++   |                     |                      |
|  |                       | Cu++   |                     |                      |
|  |                       | Fe total   |                     |                      |
|  |                       | Br-  |                     |                      |
|  |                       | F-   |                     |                      |
|  |                       | I-   |                     |                      |
|  |                       | Fe++   |                     |                      |
|  |                       | Fe+++  |                     |                      |
|  |                       | Hg++   |                     |                      |
|  |                       | Li+  |                     |                      |
|  |                       | Mn   |                     |                      |
|  |                       | Ni++   |                     |                      |
|  |                       | Pb++   |                     |                      |
|  |                       | Rb+  |                     |                      |
|  |                       | Se++   |                     |                      |
|  |                       | Sr++   |                     |                      |
|  |                       | Zn++   |                     |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)          |                       | composés organohalogènes   |                     |                      |
| détergents   |                       | composés organophosphorés  |                     |                      |
| phénols  |                       | herbicides   |                     |                      |
| hydrocarbures                                      |                       | fongicides   |                     |                      |
|  |                       |  |                     |                      |
| BACTÉRIOLOGIE                                      |                       | ISOTOPES (1)   |                     |                      |
| Numérotation                                       |                       | 3 H  |                     |                      |
| totale   |                       | UT   |                     |                      |
| (par ml)   |                       | 34 S   |                     |                      |
| Colimétrie   |                       | 5 % CD   |                     |                      |
| (par 100 ml)                                       |                       | 18 O   |                     |                      |
| Stréptocoques fécaux :                             |                       | 5 % SMOW   |                     |                      |
| Clost. Sulf. Red.                                  |                       | 15 N   |                     |                      |
| (par 100 ml)                                       |                       | 13 C   |                     |                      |
|  |                       | 14 C   |                     |                      |
|  |                       | 5 % PDB  |                     |                      |
|  |                       | % NBS  |                     |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                 |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                     |                      |
| 02306 LOR  |                       | C.Y. Impress - 6552 -  |                     |                      |
| Mod.BSS/INF N° 3                                   |                       |  |                     |                      |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 31 07 1969a 00h 00mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : ROBINET

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : RESEAU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025375  
01664X0002

|   |                       |  |                     |
|---|-----------------------|--|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                   |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| turbidité   | 005 gouttes de mastic | calcium  | Ca++                |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium  | Mg++                |
| pH  | 07.9                  | sodium   | Na+                 |
| résistivité   | 02160 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K+                  |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates   | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures  | Cl- 00004.00        |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates   | SO4-- 0036.00       |
| température eau   | °C                    | nitrate  | NO3- 0000.00        |
| température air   | °C                    |  |                     |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :   |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq  |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                       |  |                     |
| DCO mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| DBO 5 mg/l  |                       | nitrites NO2- 0000.00  |                     |
| DBO 2 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH4+ 0000.00  |                     |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                 |                       | phosphates PO4--   |                     |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 25.5 degrés français |                       | (en 10-3 mg)   |                     |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                       | Br-  |                     |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                       | F-   |                     |
| Cl2 libre }   |                       | I-   |                     |
| H2 S libre }  |                       | Fe++ 000000  |                     |
|   |                       | Fe+++  |                     |
|   |                       | Hg++   |                     |
|   |                       | Li+  |                     |
|   |                       | Mn   |                     |
|   |                       | Ni++   |                     |
|   |                       | Pb++   |                     |
|   |                       | Rb+  |                     |
|   |                       | Se++   |                     |
|   |                       | Sr++   |                     |
|   |                       | Zn++   |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       | composés organohalogènes 10-6 mg   |                     |
| détergents mg/l   |                       | composés organophosphorés <<   |                     |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | herbicides <<  |                     |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | fongicides <<  |                     |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)   |                     |
| Numérotation totale { 37° C : . 10                      |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD   |                     |
| (par ml) { 22° C : . 10                                 |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR   |                     |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10       |                       | D << 13 C 8 ‰ PDB  |                     |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10              |                       | 14 C % NBS   |                     |
| - Sh : . 10   |                       |  |                     |
| - Ty : . 10   |                       |  |                     |
| (par 100 ml)  |                       |  |                     |
| Streptocoques fécaux : . 10                             |                       |  |                     |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                |                       |  |                     |
| (par 100 ml)  |                       |  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       |  |                     |
| 02306 LOR   |                       |  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |  |                     |
|   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                     |

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 02 04 1970 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



|  |                       |  |                               |                      |
|--|-----------------------|--|-------------------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur :           | 025376<br>01664X0002 |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                               |                      |
| turbidité  | 004 gouttes de mastic | calcium  | Ca <sup>++</sup>              |                      |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup>              |                      |
| pH   | 07.6                  | sodium   | Na <sup>+</sup>               |                      |
| résistivité  | 02126 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>               | 00006.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0035.00              |
| température eau  | °C                    | nitrates   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0001.00              |
| température air  | °C                    |  |                               |                      |
| oxygène dissous  |                       | CATIONS : ANIONS :   |                               |                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq  |                               |                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |  |                               |                      |
| DCO  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                               |                      |
| DBO 5  |                       | nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00   |                               |                      |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00                                  |                               |                      |
| dureté totale (TH)   |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |                               |                      |
| titre alcalimétrique (TA)  |                       |  |                               |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                               |                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                               |                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | B <sup>+++</sup>   |                               |                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       | Ba <sup>++</sup>   |                               |                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       | Al <sup>+++</sup>  |                               |                      |
|  |                       | As   |                               |                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Cr total   |                               |                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Fe total   |                               |                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>  |                               |                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>   |                               |                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup> 00000   |                               |                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Mn   |                               |                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>   |                               |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)                                  |                       | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg   |                               |                      |
| détergents   |                       | composés organophosphorés «  |                               |                      |
| phénols  |                       | herbicides «   |                               |                      |
| hydrocarbures  |                       | fongicides «   |                               |                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)   |                               |                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10   |                       | 3 H UT 34 S 6 ‰ CD   |                               |                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | 18 O 6 ‰ SMOW 15 N 6 ‰ AIR   |                               |                      |
| Colimétrie { 37° C : . 10  |                       | D « 13 C 6 ‰ PDB   |                               |                      |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10  |                       | 14 C % NBS   |                               |                      |
| Bactériogrammes fécaux :   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                               |                      |
| - Colis : . 10   |                       |  |                               |                      |
| - Sh : . 10  |                       |  |                               |                      |
| - Ty : . 10  |                       |  |                               |                      |
| (par 100 ml)   |                       |  |                               |                      |
| Streptocoques fécaux : . 10  |                       |  |                               |                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10   |                       |  |                               |                      |
| (par 100 ml)   |                       |  |                               |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       |  |                               |                      |
| 02306 LOR  |                       |  |                               |                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                       |  |                               |                      |



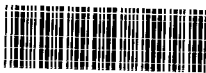




BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 17 03 1971 à 00 h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025378  
01664X0002

|  |                       |  |                                      |
|--|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| turbidité  | 006 gouttes de mastic | calcium  | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH   | 07.4                  | sodium   | Na <sup>+</sup> 00004.50             |
| résistivité  | 01990 Ω /cm à 20° C   | potassium  | K <sup>+</sup> 0005.00               |
| matières en suspension   | mg/l                  | carbonates   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°   | mg/l                  | chlorures  | Cl <sup>-</sup> 00005.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0020.00 |
| température eau  | °C                    | nitrites   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0002.00 |
| température air  | °C                    |  |                                      |
| oxygène dissous mg/l   |                       | CATIONS : ANIONS :   |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq  |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |  |                                      |
| DCO mg/l   |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| DBO 5 mg/l   |                       | nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00   |                                      |
| DBO 2 mg/l   |                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00                                  |                                      |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                                    |                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 26.5 degrés français                    |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | B <sup>+++</sup>   |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | Ba <sup>++</sup>   |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       | Al <sup>+++</sup>  |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       | As   |                                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>   |                                      |
|  |                       | Cr total   |                                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Fe total   |                                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>  |                                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>   |                                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup> 00000   |                                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>  |                                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>  |                                      |
|  |                       | Mn   |                                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>  |                                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>   |                                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>   |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l                             |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg   |                                      |
| détergents mg/l  |                       | composés organophosphorés «  |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l  |                       | herbicides «   |                                      |
| hydrocarbures mg/l   |                       | fongicides «   |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)   |                                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10   |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD   |                                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR   |                                      |
| Bactériograpghes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10                        |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB   |                                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10                                 |                       | 14 C % NBS   |                                      |
| - Sh : . 10  |                       |  |                                      |
| - Ty : . 10  |                       |  |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |  |                                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10  |                       |  |                                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10   |                       |  |                                      |
| (par 100 ml)   |                       |  |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                                      |
| 02306 LOR Mod.BSS/INF N° 3   |                       |  |                                      |



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 24 06 1971 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025379  
01664X0002

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes               | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :                                   |
| Caractéristiques physiques                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |   |
| turbidité  | 005 gouttes de mastic            | calcium Ca <sup>++</sup>                              |
| turbidité  | unités formazine                 | magnésium Mg <sup>++</sup>                            |
| pH   | 07.7                             | sodium Na <sup>+</sup> 00004.50                       |
| résistivité  | 02450 Ω/cm à 20° C               | potassium K <sup>+</sup> 0005.00                      |
| matières en suspension                                 | mg/l                             | carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>               |
| pouvoir colmatant                                      | unités Beaudrey                  | hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     |
| extrait sec à 105°                                     | mg/l                             | chlorures Cl <sup>-</sup> 00003.00                    |
| extrait sec à 500°                                     | mg/l                             | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0075.00         |
| température eau  | °C                               | nitrites NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |
| température air  | °C                               |   |
| oxygène dissous  | mg/l                             | CATIONS : meq   |
| matières organiques { milieu acide :                   | mg/l O <sup>2</sup>              | ANIONS : meq  |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : | mg/l O <sup>2</sup>              |   |
| DCO  | mg/l                             | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |
| DBO 5  | mg/l                             | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |
| DBO 2  | mg/l                             | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 |
| dureté totale (TH)                                     | 0030 degrés français             | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>               |
| titre alcalimétrique (TA)                              | degrés français                  |   |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                     | 0024 degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                                |
| silice (si O <sub>2</sub> )                            | } en mg/l<br>ou TR = traces      | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                              |
| CO <sub>2</sub> libre                                  |                                  | B <sup>+++</sup>                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre                                  |                                  | Ba <sup>++</sup>                                      |
| H <sub>2</sub> S libre                                 |                                  | Al <sup>+++</sup>                                     |
|  |                                  | As  |
|  |                                  | Cd <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Cr <sup>6+</sup>                                      |
|  |                                  | Cr total  |
|  |                                  | CN <sup>-</sup>                                       |
|  |                                  | Co <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Cu <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Fe total  |
|  |                                  | Br <sup>-</sup>                                       |
|  |                                  | F <sup>-</sup>  |
|  |                                  | I <sup>-</sup>  |
|  |                                  | Fe <sup>++</sup> 00000                                |
|  |                                  | Fe <sup>+++</sup>                                     |
|  |                                  | Hg <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Li <sup>+</sup>                                       |
|  |                                  | Mn  |
|  |                                  | Ni <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Pb <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Rb <sup>+</sup>                                       |
|  |                                  | Se <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Sr <sup>++</sup>                                      |
|  |                                  | Zn <sup>++</sup>                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)              | mg/l                             |   |
| détergents   | mg/l                             | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg          |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l            | composés organophosphorés «                           |
| hydrocarbures  | mg/l                             | herbicides «  |
|  |                                  | fongicides «  |
| BACTÉRIOLOGIE  |                                  | ISOTOPES (1)  |
|  | Numérotation                     |   |
|  | totale { 37° C : . 10            |   |
|  | (par ml) { 22° C : . 10          |   |
| Bactériogrammes fécaux :                               | Colimétrie { 37° C : . 10        |   |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10      |   |
| - Sh : . 10  | Stréptocoques fécaux : . 10      |   |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10         |   |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                     |   |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                     |                                  |   |
| 02306 LOR  | Mod.BSS/INF N° 3                 |   |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 08 03 1972 à 00h 00mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025380  
01664X0002

|  |                       |                                  |                     |
|--|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes           |                       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                         |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| turbidité  | 003 gouttes de mastic | calcium                          | Ca++ 0052.00        |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium                        | Mg++ 0034.00        |
| pH   | 07.8                  | sodium                           | Na+ 00005.00        |
| résistivité  | 01976 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K+ 0006.00          |
| matières en suspension                             | mg/l                  | carbonates                       | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                 | mg/l                  | chlorures                        | Cl- 00005.00        |
| extrait sec à 500°                                 | mg/l                  | sulfates                         | SO4-- 0015.00       |
| température eau                                    | °C                    | nitrates                         | NO3- 0000.00        |
| température air                                    | °C                    |                                  |                     |
| oxygène dissous                                    |                       | CATIONS : ANIONS :               |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2       |                       | meq meq                          |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2 |                       |                                  |                     |
| DCO  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| DBO 5  |                       | nitrites                         |                     |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal                 |                     |
| dureté totale (TH)                                 |                       | phosphates                       |                     |
| titre alcalimétrique (TA)                          |                       |                                  |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                 |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                     |
| silice (si O2)                                     |                       | (en 10-3 mg)                     |                     |
| CO2 libre  |                       | B+++                             |                     |
| Cl2 libre  |                       | Ba++                             |                     |
| H2S libre  |                       | Al+++                            |                     |
|  |                       | As                               |                     |
|  |                       | Cd++                             |                     |
|  |                       | Cr6+                             |                     |
|  |                       | Cr total                         |                     |
|  |                       | CN-                              |                     |
|  |                       | Co++                             |                     |
|  |                       | Cu++                             |                     |
|  |                       | Fe total                         |                     |
|  |                       | Br-                              |                     |
|  |                       | F-                               |                     |
|  |                       | I-                               |                     |
|  |                       | Fe++ 00000                       |                     |
|  |                       | Fe+++                            |                     |
|  |                       | Hg++                             |                     |
|  |                       | Li+                              |                     |
|  |                       | Mn                               |                     |
|  |                       | Ni++                             |                     |
|  |                       | Pb++                             |                     |
|  |                       | Rb+                              |                     |
|  |                       | Se++                             |                     |
|  |                       | Sr++                             |                     |
|  |                       | Zn++                             |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme)          |                       | composés organohalogènes         |                     |
| détergents   |                       | composés organophosphorés        |                     |
| phénols  |                       | herbicides                       |                     |
| hydrocarbures                                      |                       | fongicides                       |                     |
| BACTÉRIOLOGIE                                      |                       | ISOTOPES (1)                     |                     |
| Numérotation                                       |                       | 3 H                              |                     |
| totale   |                       | UT                               |                     |
| (par ml)   |                       | 34 S                             |                     |
| Colimétrie   |                       | 8 % CD                           |                     |
| (par 100 ml)                                       |                       | 18 O                             |                     |
| 37° C : . 10                                       |                       | 8 % SMOW                         |                     |
| 22° C : . 10                                       |                       | 15 N                             |                     |
| 37° C : . 10                                       |                       | 13 C                             |                     |
| 44° C : . 10                                       |                       | 8 % PDB                          |                     |
| Stréptocoques fécaux : . 10                        |                       | 14 C                             |                     |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                           |                       | % NBS                            |                     |
| (par 100 ml)                                       |                       |                                  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                 |                       |                                  |                     |
| 02306 LOR  |                       |                                  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3                                   |                       |                                  |                     |



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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 05 07 1972 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025381  
01664X0002

|   |                       |                                  |                     |
|---|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                   |                       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| turbidité   | 007 gouttes de mastic | calcium                          | Ca++ 0096.00        |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium                        | Mg++ 0009.50        |
| pH  | 07.6                  | sodium                           | Na+ 00005.00        |
| résistivité   | 02346 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K+ 0005.00          |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates                       | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures                        | Cl- 00006.00        |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates                         | SO4-- 0035.00       |
| température eau   | °C                    | nitrites                         | NO2- 0001.00        |
| température air   | °C                    |                                  |                     |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :               |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq                          |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                       |                                  |                     |
| DCO mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| DBO 5 mg/l  |                       | nitrites NO2- 0000.00            |                     |
| DBO 2 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH4+ 0000.00    |                     |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                 |                       | phosphates PO4--                 |                     |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       |                                  |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0025 degrés français |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                     |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                       | (en 10-3 mg)                     |                     |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                       | B+++                             |                     |
| Cl2 libre } ou TR = traces                              |                       | Ba++                             |                     |
| H2 S libre } ou TR = traces                             |                       | Al+++                            |                     |
|   |                       | As                               |                     |
|   |                       | Cd++                             |                     |
|   |                       | Cr6+                             |                     |
|   |                       | Cr total                         |                     |
|   |                       | CN-                              |                     |
|   |                       | Co++                             |                     |
|   |                       | Cu++                             |                     |
|   |                       | Fe total                         |                     |
|   |                       | Br-                              |                     |
|   |                       | F-                               |                     |
|   |                       | I-                               |                     |
|   |                       | Fe++ 00000                       |                     |
|   |                       | Fe+++                            |                     |
|   |                       | Hg++                             |                     |
|   |                       | Li+                              |                     |
|   |                       | Mn                               |                     |
|   |                       | Ni++                             |                     |
|   |                       | Pb++                             |                     |
|   |                       | Rb+                              |                     |
|   |                       | Se++                             |                     |
|   |                       | Sr++                             |                     |
|   |                       | Zn++                             |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       | composés organohalogènes 10-6 mg |                     |
| détergents mg/l   |                       | composés organophosphorés "      |                     |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | herbicides "                     |                     |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | fongicides "                     |                     |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)                     |                     |
| Numérotation totale { 37° C : . 10                      |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD               |                     |
| (par ml) { 22° C : . 10                                 |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR       |                     |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10       |                       | D " 13 C 8 ‰ PDB                 |                     |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10              |                       | 14 C % NBS                       |                     |
| - Sh : . 10   |                       |                                  |                     |
| - Ty : . 10   |                       |                                  |                     |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |                     |
| Stréptocoques fécaux : . 10                             |                       |                                  |                     |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                |                       |                                  |                     |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       |                                  |                     |
| 02306 LDR   |                       |                                  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |                                  |                     |

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



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 09 01 1974 à 00h 00mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025383  
01664X0002

|   |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div><div>turbidité : 020 gouttes de mastic</div><div>turbidité : 07.6 unités formazine</div><div>pH : 02305</div><div>résistivité : 12 /cm à 20° C</div><div>matières en suspension : mg/l</div><div>pouvoir colmatant : unités Beaudrey</div><div>extrait sec à 105° : mg/l</div><div>extrait sec à 500° : mg/l</div><div>température eau : °C</div><div>température air : °C</div></div> <div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div><div>calcium : Ca++ : 0048.00</div><div>magnésium : Mg++ : 0034.00</div><div>sodium : Na+ : 00007.00</div><div>potassium : K+ : 0007.00</div><div>carbonates : CO3- : </div><div>hydrogénocarbonates : HCO3- : </div><div>chlorures : Cl- : 00006.00</div><div>sulfates : SO4- : 0054.00</div><div>nitrates : NO3- : 0001.00</div></div>   |                       |                     |
| <div><div><div>oxygène dissous : mg/l</div><div>matières organiques : milieu acide : mg/l O<sup>2</sup></div><div>(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K) milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup></div><div>DCO : mg/l</div><div>DBO 5 : mg/l</div><div>DBO 2 : mg/l</div><div>dureté totale (TH) : 0026 degrés français</div><div>titre alcalimétrique (TA) : degrés français</div><div>titre alcalimétrique complet (TAC) : 0022 degrés français</div><div>silice (si O<sub>2</sub>) : } en mg/l</div><div>CO<sub>2</sub> libre : } ou TR = traces</div><div>Cl<sub>2</sub> libre : }</div><div>H<sub>2</sub> S libre : }</div></div><div>CATIONS : meq</div><div>ANIONS : meq</div><div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div><div><div>nitrites : NO<sub>2</sub>- : 0000.00</div><div>azote ammoniacal : NH<sub>4</sub>+ : 0000.00</div><div>phosphates : PO<sub>4</sub>- : </div></div><div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br/>(en 10<sup>-3</sup> mg)</div><div><div>B+++ : </div><div>Ba+++ : </div><div>Al+++ : </div><div>As : </div><div>Cd++ : </div><div>Cr<sup>6+</sup> : </div><div>Cr total : </div><div>CN- : </div><div>Co++ : </div><div>Cu++ : </div><div>Fe total : </div><div>Br- : </div><div>F- : </div><div>I- : </div><div>Fe++ : 00100</div><div>Fe+++ : </div><div>Hg++ : </div><div>Li+ : </div><div>Mn : </div><div>Ni++ : </div><div>Pb++ : </div><div>Rb+ : </div><div>Se++ : </div><div>Sr++ : </div><div>Zn++ : </div></div></div> |                       |                     |
| <div><div>SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l</div><div>détergents : mg/l</div><div>phénols : 10<sup>-3</sup> mg/l</div><div>hydrocarbures : mg/l</div></div> <div>composés organohalogènes : 10<sup>-6</sup> mg</div> <div>composés organophosphorés : «</div> <div>herbicides : «</div> <div>fongicides : «</div>  |                       |                     |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div><div><div>Bactériographe fécaux :</div><div>- Colis : 10</div><div>- Sh : 10</div><div>- Ty : 10 (par 100 ml)</div></div><div><div>Numérotation</div><div>totale { 37° C : 10</div><div>(par ml) { 22° C : 10</div><div>Colimétrie { 37° C : 10</div><div>(par 100 ml) { 44° C : 10</div><div>Stréptocoques fécaux : 10</div><div>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)</div></div></div> <div>ISOTOPES (1)</div> <div><div>3 H : UT</div><div>18 O : 8 ‰ SMOW</div><div>D : «</div><div>34 S : 8 ‰ CD</div><div>15 N : 8 ‰ AIR</div><div>13 C : 8 ‰ PDB</div><div>14 C : % NBS</div></div>   |                       |                     |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR</div> <div>Mod.BSS/INF N° 3</div> <div></div> <div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.</div>   |                       |                     |

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 07 03 1974 à 00h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MBS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025384  
01664X0002

|  |                       |  |                     |
|--|-----------------------|--|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes              |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                         |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| turbidité  | 007 gouttes de mastic | calcium  | Ca++ 0045.00        |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg++ 0044.00        |
| pH   | 07.5                  | sodium   | Na+ 00004.00        |
| résistivité  | 01926 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K+ 0005.00          |
| matières en suspension                             | mg/l                  | carbonates   | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                 | mg/l                  | chlorures  | Cl- 00004.00        |
| extrait sec à 500°                                 | mg/l                  | sulfates   | SO4-- 0052.00       |
| température eau                                    | °C                    | nitrites   | NO2- 0001.00        |
| température air                                    | °C                    |  |                     |
| oxygène dissous                                    |                       | CATIONS : ANIONS :   |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2       |                       | meq meq  |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2 |                       |  |                     |
| DCO  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| DBO 5  |                       | nitrites   |                     |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal   |                     |
| dureté totale (TH)                                 |                       | phosphates   |                     |
| titre alcalimétrique (TA)                          |                       |  |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                 |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                     |
| silice (si O2)                                     |                       | (en 10-3 mg)   |                     |
| CO2 libre  |                       | B+++   |                     |
| Cl2 libre  |                       | Ba++   |                     |
| H2S libre  |                       | Al+++  |                     |
|  |                       | As   |                     |
|  |                       | Cd++   |                     |
|  |                       | Cr6+   |                     |
|  |                       | Cr total   |                     |
|  |                       | CN-  |                     |
|  |                       | Co++   |                     |
|  |                       | Cu++   |                     |
|  |                       | Fe total   |                     |
|  |                       | Br-  |                     |
|  |                       | F-   |                     |
|  |                       | I-   |                     |
|  |                       | Fe++ 00000   |                     |
|  |                       | Fe+++  |                     |
|  |                       | Hg++   |                     |
|  |                       | Li+  |                     |
|  |                       | Mn   |                     |
|  |                       | Ni++   |                     |
|  |                       | Pb++   |                     |
|  |                       | Rb+  |                     |
|  |                       | Se++   |                     |
|  |                       | Sr++   |                     |
|  |                       | Zn++   |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme)          |                       | composés organohalogènes   |                     |
| détergents   |                       | composés organophosphorés  |                     |
| phénols  |                       | herbicides   |                     |
| hydrocarbures                                      |                       | fongicides   |                     |
|  |                       | ISOTOPES (1)   |                     |
|  |                       | 3 H  |                     |
|  |                       | UT   |                     |
|  |                       | 34 S   |                     |
|  |                       | δ ‰ CD   |                     |
|  |                       | 18 O   |                     |
|  |                       | δ ‰ SMOW   |                     |
|  |                       | 15 N   |                     |
|  |                       | δ ‰ AIR  |                     |
|  |                       | D  |                     |
|  |                       | 13 C   |                     |
|  |                       | δ ‰ PDB  |                     |
|  |                       | 14 C   |                     |
|  |                       | % NBS  |                     |
| BACTÉRIOLOGIE                                      |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                     |
| Numérotation                                       |                       |  |                     |
| totale { 37° C : . 10                              |                       |  |                     |
| (par ml) { 22° C : . 10                            |                       |  |                     |
| Colimétrie { 37° C : . 10                          |                       |  |                     |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10                        |                       |  |                     |
| Bactériographe fécaux :                            |                       |  |                     |
| - Colis : . 10                                     |                       |  |                     |
| - Sh : . 10  |                       |  |                     |
| - Ty : . 10  |                       |  |                     |
| (par 100 ml)                                       |                       |  |                     |
| Stréptocoques fécaux : . 10                        |                       |  |                     |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                           |                       |  |                     |
| (par 100 ml)                                       |                       |  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                 |                       |  |                     |
| 02306 LOR  |                       |  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3                                   |                       |  |                     |



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 17 07 1974 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025385  
01664X0002

|   |                       |                                  |                     |
|---|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes                |                       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| turbidité   | 008 gouttes de mastic | calcium                          | Ca++ 0050.00        |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium                        | Mg++ 0037.00        |
| pH  | 07.5                  | sodium                           | Na+ 00004.00        |
| résistivité   | 02356 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K+ 0005.00          |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates                       | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures                        | Cl- 00005.00        |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates                         | SO4-- 0035.00       |
| température eau   | °C                    | nitrates                         | NO3- 0001.00        |
| température air   | °C                    |                                  |                     |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :               |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq                          |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                       |                                  |                     |
| DCO mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| DBO 5 mg/l  |                       | nitrites NO2- 0000.00            |                     |
| DBO 2 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH4+ 0000.00    |                     |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                 |                       | phosphates PO4--                 |                     |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       |                                  |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 25.5 degrés français |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                     |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                       | (en 10-3 mg)                     |                     |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                       | B+++                             |                     |
| Cl2 libre } ou TR = traces                              |                       | Ba++                             |                     |
| H2 S libre } ou TR = traces                             |                       | Al+++                            |                     |
|   |                       | As                               |                     |
|   |                       | Cd++                             |                     |
|   |                       | Cr6+                             |                     |
|   |                       | Cr total                         |                     |
|   |                       | CN-                              |                     |
|   |                       | Co++                             |                     |
|   |                       | Cu++                             |                     |
|   |                       | Fe total                         |                     |
|   |                       | Br-                              |                     |
|   |                       | F-                               |                     |
|   |                       | I-                               |                     |
|   |                       | Fe++ 00000                       |                     |
|   |                       | Fe+++                            |                     |
|   |                       | Hg++                             |                     |
|   |                       | Li+                              |                     |
|   |                       | Mn                               |                     |
|   |                       | Ni++                             |                     |
|   |                       | Pb++                             |                     |
|   |                       | Rb+                              |                     |
|   |                       | Se++                             |                     |
|   |                       | Sr++                             |                     |
|   |                       | Zn++                             |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       | composés organohalogènes 10-6 mg |                     |
| détergents mg/l   |                       | composés organophosphorés «      |                     |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | herbicides «                     |                     |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | fongicides «                     |                     |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)                     |                     |
| Numérotation totale { 37° C : . 10                      |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD               |                     |
| (par ml) { 22° C : . 10                                 |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR       |                     |
| Bactériographe fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10       |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB                 |                     |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10              |                       | 14 C % NBS                       |                     |
| - Sh : . 10   |                       |                                  |                     |
| - Ty : . 10   |                       |                                  |                     |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |                     |
| Stréptocoques fécaux : . 10                             |                       |                                  |                     |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                |                       |                                  |                     |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       |                                  |                     |
| 02306 LOR   |                       |                                  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |                                  |                     |

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



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 09 04 1975 à 00 h 00 mn  
                    opérateur :  
  
                    profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                    n° échantillon :

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



025386  
01664X0002

|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 015 gouttes de mastic<br/>turbidité unités formazine<br/>pH 07.6<br/>résistivité 01950 Ω /cm à 20° C<br/>matières en suspension mg/l<br/>pouvoir colmatant unités Beaudrey<br/>extrait sec à 105° mg/l<br/>extrait sec à 500° mg/l<br/>température eau °C<br/>température air °C</div> <div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)<br/>calcium Ca++ 0034.00<br/>magnésium Mg++ 0047.00<br/>sodium Na+ 00004.00<br/>potassium K+ 0005.00<br/>carbonates CO3--<br/>hydrogénocarbonates HCO3-<br/>chlorures Cl- 00006.00<br/>sulfates SO4-- 0024.00<br/>nitrates NO3- 0002.00</div>  |                       |                     |
| <div>oxygène dissous mg/l<br/>matières organiques { milieu acide : mg/l O2<br/>(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2<br/>DCO mg/l<br/>DBO 5 mg/l<br/>DBO 2 mg/l<br/>dureté totale (TH) 0028 degrés français<br/>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br/>titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français<br/>silice (si O2)<br/>CO2 libre } en mg/l<br/>Cl2 libre } ou TR = traces<br/>H2 S libre }</div> <div>CATIONS : ANIONS :<br/>meq meq</div> <div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)<br/>nitrites NO2- 0000.00<br/>azote ammoniacal NH4+ 0000.00<br/>phosphates PO4--</div> <div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br/>(en 10-3 mg)<br/>B+++<br/>Ba++<br/>Al+++<br/>As<br/>Cd++<br/>Cr6+<br/>Cr total<br/>CN-<br/>Co++<br/>Cu++<br/>Fe total<br/>Br-<br/>F-<br/>I-<br/>Fe++ 00000<br/>Fe+++<br/>Hg++<br/>Li+<br/>Mn<br/>Ni++<br/>Pb++<br/>Rb+<br/>Se++<br/>Sr++<br/>Zn++</div> |                       |                     |
| <div>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br/>détergents mg/l<br/>phénols 10-3 mg/l<br/>hydrocarbures mg/l</div> <div>composés organohalogènes 10-6 mg<br/>composés organophosphorés «<br/>herbicides «<br/>fongicides «</div>   |                       |                     |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Bactériogrammes fécaux :<br/>- Colis : 10<br/>- Sh : 10<br/>- Ty : 10 (par 100 ml)<br/>Numérotation { 37° C : 10<br/>totale { 22° C : 10<br/>(par ml) { 37° C : 10<br/>Colimétrie { 44° C : 10<br/>(par 100 ml) {<br/>Stréptocoques fécaux : 10<br/>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)</div> <div>ISOTOPES (1)<br/>3 H UT 34 S 8 ‰ CD<br/>18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR<br/>D « 13 C 8 ‰ PDB<br/>14 C ‰ NBS</div>  |                       |                     |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR Mod.BSS/INF N° 3</div> <div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.</div>  |                       |                     |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 15 07 1975 à 00 h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025387  
01664X0002

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes   | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :              |
| Caractéristiques physiques   | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                  |
| turbidité  | 008 gouttes de mastic            | calcium Ca++ 0051.00             |
| turbidité  | unités formazine                 | magnésium Mg++ 0039.00           |
| pH   | 07.8                             | sodium Na+ 00005.00              |
| résistivité  | 02000 Ω /cm à 20° C              | potassium K+ 0006.00             |
| matières en suspension   | mg/l                             | carbonates CO3--                 |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey                  | hydrogénocarbonates HCO3-        |
| extrait sec à 105°   | mg/l                             | chlorures Cl- 00007.00           |
| extrait sec à 500°   | mg/l                             | sulfates SO4-- 0040.00           |
| température eau  | °C                               | nitrates NO3- 0001.00            |
| température air  | °C                               |                                  |
| oxygène dissous  | mg/l                             | CATIONS : ANIONS :               |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : | mg/l O2<br>mg/l O2               | meq meq                          |
| DCO  | mg/l                             | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |
| DBO 5  | mg/l                             | nitrites NO2- 0000.00            |
| DBO 2  | mg/l                             | azote ammoniacal NH4+ 0000.20    |
| dureté totale (TH)   | 0028 degrés français             | phosphates PO4--                 |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français                  |                                  |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 24.5 degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |
| silice (si O2)   | } en mg/l<br>ou TR = traces      | (en 10-3 mg)                     |
| CO2 libre  |                                  | B+++                             |
| Cl2 libre  |                                  | Ba++                             |
| H2S libre  |                                  | Al+++                            |
|  |                                  | As                               |
|  |                                  | Cd++                             |
|  |                                  | Cr6+                             |
|  |                                  | Cr total                         |
|  |                                  | CN-                              |
|  |                                  | Co++                             |
|  |                                  | Cu++                             |
|  |                                  | Fe total                         |
|  |                                  | Br-                              |
|  |                                  | F-                               |
|  |                                  | I-                               |
|  |                                  | Fe++ 000000                      |
|  |                                  | Fe+++                            |
|  |                                  | Hg++                             |
|  |                                  | Li+                              |
|  |                                  | Mn                               |
|  |                                  | Ni++                             |
|  |                                  | Pb++                             |
|  |                                  | Rb+                              |
|  |                                  | Se++                             |
|  |                                  | Sr++                             |
|  |                                  | Zn++                             |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  | mg/l                             |                                  |
| détergents   | mg/l                             | composés organohalogènes 10-6 mg |
| phénols  | 10-3 mg/l                        | composés organophosphorés «      |
| hydrocarbures  | mg/l                             | herbicides «                     |
|  |                                  | fongicides «                     |
| BACTÉRIOLOGIE  |                                  | ISOTOPES (1)                     |
|  | Numérotation                     |                                  |
|  | totale { 37° C : . 10            |                                  |
|  | (par ml) { 22° C : . 10          |                                  |
| Bactériogrammes fécaux :   | Colimétrie { 37° C : . 10        |                                  |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10      |                                  |
| - Sh : . 10  | Stréptocoques fécaux : . 10      |                                  |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10         |                                  |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                     |                                  |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                                  |                                  |
| 02306 LDR  |                                  |                                  |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                                  |                                  |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 06 04 1976 à 00h 00 mn  
                    opérateur :  
  
                    profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                    n° échantillon :

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



025388  
01664X0002

|   |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 010 gouttes de mastic<br/>turbidité unités formazine<br/>pH 07.6<br/>résistivité 02176 Ω /cm à 20° C<br/>matières en suspension mg/l<br/>pouvoir colmatant unités Beaudrey<br/>extrait sec à 105° mg/l<br/>extrait sec à 500° mg/l<br/>température eau °C<br/>température air °C</div> <div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)<br/>calcium Ca++ 0049.00<br/>magnésium Mg++ 0038.00<br/>sodium Na+ 00004.00<br/>potassium K+ 0006.00<br/>carbonates CO3-<br/>hydrogénocarbonates HCO3-<br/>chlorures Cl- 00004.00<br/>sulfates SO4- 0028.00<br/>nitrates NO3- 0002.00</div>   |                       |                     |
| <div>oxygène dissous mg/l<br/>matières organiques { milieu acide : mg/l O2<br/>(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2<br/>DCO mg/l<br/>DBO 5 mg/l<br/>DBO 2 mg/l<br/>dureté totale (TH) 0026 degrés français<br/>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br/>titre alcalimétrique complet (TAC) 0026 degrés français<br/>silice (si O2)<br/>CO2 libre } en mg/l<br/>Cl2 libre } ou TR = traces<br/>H2S libre }</div> <div>CATIONS : ANIONS :<br/>meq meq</div> <div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)<br/>nitrites NO2- 0000.00<br/>azote ammoniacal NH4+ 0000.10<br/>phosphates PO4--</div> <div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br/>(en 10-3 mg)<br/>B+++<br/>Ba++<br/>Al+++<br/>As<br/>Cd++<br/>Cr6+<br/>Cr total<br/>CN-<br/>Co++<br/>Cu++<br/>Fe total<br/>Br-<br/>F-<br/>I-<br/>Fe++ 00000<br/>Fe+++<br/>Hg++<br/>Li+<br/>Mn<br/>Ni++<br/>Pb++<br/>Rb+<br/>Se++<br/>Sr++<br/>Zn++</div> |                       |                     |
| <div>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br/>détergents mg/l<br/>phénols 10-3 mg/l<br/>hydrocarbures mg/l</div> <div>composés organohalogènes 10-6 mg<br/>composés organophosphorés<br/>herbicides<br/>fongicides</div>  |                       |                     |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Numérotation { 37° C : . 10<br/>totale { 22° C : . 10<br/>(par ml) { 37° C : . 10<br/>Colimétrie { 44° C : . 10<br/>(par 100 ml) {<br/>Bactériographe fécaux :<br/>- Colis : . 10<br/>- Sh : . 10<br/>- Ty : . 10<br/>(par 100 ml)<br/>Stréptocoques fécaux : . 10<br/>Clost. Sulf. Red. : . 10<br/>(par 100 ml)</div> <div>ISOTOPES (1)<br/>3 H UT 34 S 8 ‰ CD<br/>18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR<br/>D " 13 C 8 ‰ PDB<br/>14 C % NBS</div>  |                       |                     |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR Mod.BSS/INF N° 3</div> <div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.</div>  |                       |                     |

Indice de  
classement  
national

0166 4X 0002

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 01 09 1976 à 00h 00mn  
opérateur :

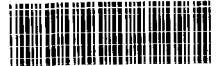
moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

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

n° échantillon :



025389

01664X0002

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 007 gouttes de mastic  
turbidité unités formazine  
pH 07.7  
résistivité 02025  $\Omega$ /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>              | 0057.00  |
| magnésium           | Mg <sup>++</sup>              | 0033.00  |
| sodium              | Na <sup>+</sup>               | 00004.00 |
| potassium           | K <sup>+</sup>                | 0006.00  |
| carbonates          | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |          |
| hydrogénocarbonates | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |          |
| chlorures           | Cl <sup>-</sup>               | 00006.00 |
| sulfates            | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0040.00  |
| 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 : | mg/l O <sup>2</sup>         |
| DCO  | mg/l                        |
| DBO 5  | mg/l                        |
| DBO 2  | mg/l                        |
| dureté totale (TH)                                     | 0028 degrés français        |
| titre alcalimétrique (TA)                              | degrés français             |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                     | 24.5 degrés français        |
| silice (si O <sub>2</sub> )                            | } en mg/l<br>ou TR = traces |
| CO <sub>2</sub> libre                                  |                             |
| Cl <sub>2</sub> libre                                  |                             |
| H <sub>2</sub> S libre                                 |                             |

CATIONS :

meq

ANIONS :

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

|                  |                              |         |
|------------------|------------------------------|---------|
| nitrites         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0000.00 |
| azote ammoniacal | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0000.20 |
| 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> 00000 |
| 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

### BACTÉRIOLOGIE

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

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



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

ISOTOPES (1)

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

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 08 03 1977 à 00h 00 mn

opérateur :

profondeur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

n° échantillon :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025390  
01664X0002

|   |                       |  |                     |
|---|-----------------------|--|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                   |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| turbidité   | 006 gouttes de mastic | calcium  | Ca++ 0043.00        |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium  | Mg++ 0038.00        |
| pH  | 07.7                  | sodium   | Na+ 00005.00        |
| résistivité   | 02166 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K+ 0006.00          |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates   | CO3- 00008.00       |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO3 0034.00        |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures  | Cl- 0002.00         |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates   | SO4- 0000.00        |
| température eau   | °C                    | nitrates   | NO3                 |
| température air   | °C                    |  |                     |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :   |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq  |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| DCO mg/l  |                       | nitrites NO2 0000.00   |                     |
| DBO 5 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH4 0000.00   |                     |
| DBO 2 mg/l  |                       | phosphates PO4--   |                     |
| dureté totale (TH) 26.5 degrés français                 |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                     |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       | (en 10-3 mg)   |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 23.5 degrés français |                       | B+++   |                     |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                       | Ba++   |                     |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                       | Al+++  |                     |
| Cl2 libre   |                       | As   |                     |
| H2S libre   |                       | Cd++   |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       | Cr6+   |                     |
| détergents mg/l   |                       | Cr total   |                     |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | CN-  |                     |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | Co++   |                     |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | Cu++   |                     |
| Numérotation  |                       | Fe total   |                     |
| totale { 37° C : . 10                                   |                       | composés organohalogènes 10-6 mg   |                     |
| (par ml) { 22° C : . 10                                 |                       | composés organophosphorés  |                     |
| Colimétrie { 37° C : . 10                               |                       | herbicides   |                     |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10                             |                       | fongicides   |                     |
| Bactériographe fécaux :                                 |                       | ISOTOPES (1)   |                     |
| - Colis : . 10  |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD   |                     |
| - Sh : . 10   |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR   |                     |
| - Ty : . 10   |                       | D 13 C 8 ‰ PDB   |                     |
| (par 100 ml)  |                       | 14 C % NBS   |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                     |
| 02306 LOR   |                       | C.Y. Impress - 6552 -  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |  |                     |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 09 06 1977 à 00h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

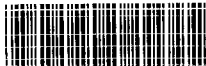
méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025391  
01664X0002

|   |                       |                                  |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes                | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :              |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |
| turbidité   | 026 gouttes de mastic | calcium Ca++ 0044.00             |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium Mg++ 0038.00           |
| pH  | 07.5                  | sodium Na+ 00005.00              |
| résistivité   | 02076 Ω/cm à 20° C    | potassium K+ 0005.00             |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates CO3--                 |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates HCO3-        |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures Cl- 00005.00           |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates SO4-- 0028.00           |
| température eau   | °C                    | nitrates NO3- 0002.00            |
| température air   | °C                    |                                  |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :               |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq                          |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                       |                                  |
| DCO mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |
| DBO 5 mg/l  |                       | nitrites NO2- 0000.00            |
| DBO 2 mg/l  |                       | azote ammoniacal NH4+ 0000.10    |
| dureté totale (TH) 26.5 degrés français                 |                       | phosphates PO4--                 |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       |                                  |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 24.5 degrés français |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                       | (en 10-3 mg) Br-                 |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                       | F-                               |
| Cl2 libre } I-  |                       |                                  |
| H2S libre } Fe++ 00000                                  |                       |                                  |
|   |                       | Fe+++                            |
|   |                       | Hg++                             |
|   |                       | Li+                              |
|   |                       | Mn                               |
|   |                       | Ni++                             |
|   |                       | Pb++                             |
|   |                       | Rb+                              |
|   |                       | Se++                             |
|   |                       | Sr++                             |
|   |                       | Zn++                             |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       |                                  |
| détergents mg/l   |                       | composés organohalogènes 10-6 mg |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | composés organophosphorés «      |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | herbicides «                     |
|   |                       | fongicides «                     |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)                     |
| Numérotation { 37° C : . 10                             |                       | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD               |
| totale { 22° C : . 10                                   |                       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR       |
| (par ml) { 37° C : . 10                                 |                       | D « 13 C 8 ‰ PDB                 |
| Colimétrie { 44° C : . 10                               |                       | 14 C % NBS                       |
| (par 100 ml) {  |                       |                                  |
| Bactériographe fécaux :                                 |                       |                                  |
| - Colis : . 10  |                       |                                  |
| - Sh : . 10   |                       |                                  |
| - Ty : . 10   |                       |                                  |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |
| Stréptocoques fécaux : . 10                             |                       |                                  |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                |                       |                                  |
| (par 100 ml)  |                       |                                  |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       |                                  |
| 02306 LOR   |                       |                                  |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |                                  |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 25 04 1978 à 00 h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



025392  
01664X0002

|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 020 gouttes de mastic<br/>turbidité unités formazine<br/>pH 07.6<br/>résistivité 02186 Ω /cm à 20° C<br/>matières en suspension mg/l<br/>pouvoir colmatant unités Beaudrey<br/>extrait sec à 105° mg/l<br/>extrait sec à 500° mg/l<br/>température eau °C<br/>température air °C</div> <div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)<br/>calcium Ca++ 0036.00<br/>magnésium Mg++ 0043.00<br/>sodium Na+ 00005.00<br/>potassium K+ 0006.00<br/>carbonates CO3--<br/>hydrogénocarbonates HCO3-<br/>chlorures Cl- 00009.00<br/>sulfates SO4-- 0038.00<br/>nitrates NO3- 0002.00</div>  |                       |                     |
| <div>oxygène dissous mg/l<br/>matières organiques { milieu acide : mg/l O2<br/>(oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2<br/>DCO mg/l<br/>DBO 5 mg/l<br/>DBO 2 mg/l<br/>dureté totale (TH) 0027 degrés français<br/>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br/>titre alcalimétrique complet (TAC) 23.5 degrés français<br/>silice (si O2)<br/>CO2 libre } en mg/l<br/>Cl2 libre } ou TR = traces<br/>H2 S libre }</div> <div>CATIONS : ANIONS :<br/>meq meq</div> <div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)<br/>nitrites NO2- 0000.00<br/>azote ammoniacal NH4+ 0000.10<br/>phosphates PO4--</div> <div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br/>(en 10-3 mg)<br/>B+++<br/>Ba++<br/>Al+++<br/>As<br/>Cd++<br/>Cr6+<br/>Cr total<br/>CN-<br/>Co++<br/>Cu++<br/>Fe total<br/>Br-<br/>F-<br/>I-<br/>Fe++ 00000<br/>Fe+++<br/>Hg++<br/>Li+<br/>Mn<br/>Ni++<br/>Pb++<br/>Rb+<br/>Se++<br/>Sr++<br/>Zn++</div> |                       |                     |
| <div>SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br/>détergents mg/l<br/>phénols 10-3 mg/l<br/>hydrocarbures mg/l</div> <div>composés organohalogènes 10-6 mg<br/>composés organophosphorés «<br/>herbicides «<br/>fongicides «</div>   |                       |                     |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Bactériographe fécaux :<br/>- Colis : 10<br/>- Sh : 10<br/>- Ty : 10 (par 100 ml)<br/>Numérotation { 37° C : 10<br/>totale { 22° C : 10<br/>(par ml) { Colimétrie { 37° C : 10<br/>(par 100 ml) { 44° C : 10<br/>Stréptocoques fécaux : 10<br/>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)</div> <div>ISOTOPES (1)<br/>3 H UT 34 S 8‰ CD<br/>18 O 8‰ SMOW 15 N 8‰ AIR<br/>D « 13 C 8‰ PDB<br/>14 C % NBS</div>   |                       |                     |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR Mod.BSS/INF N° 3</div> <div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.</div>  |                       |                     |



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 03 07 1978 à 00h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025393

01664X0002

|   |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 006 gouttes de mastic</div> <div>turbidité 07.7 unités formazine</div> <div>pH 02060</div> <div>résistivité 02060 Ω /cm à 20° C</div> <div>matières en suspension mg/l</div> <div>pouvoir colmatant unités Beaudrey</div> <div>extrait sec à 105° mg/l</div> <div>extrait sec à 500° mg/l</div> <div>température eau °C</div> <div>température air °C</div>  |                       |                     |
| <div>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div>calcium Ca++ 0045.00</div> <div>magnésium Mg++ 0038.00</div> <div>sodium Na+ 00005.00</div> <div>potassium K+ 0006.00</div> <div>carbonates CO3--</div> <div>hydrogénocarbonates HCO3-</div> <div>chlorures Cl- 00006.00</div> <div>sulfates SO4-- 0032.00</div> <div>nitrites NO3- 0003.00</div>  |                       |                     |
| <div>CATIONS : ANIONS :</div> <div>meq meq</div>  |                       |                     |
| <div>oxygène dissous mg/l</div> <div>matières organiques milieu acide : mg/l O<sup>2</sup></div> <div>(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K milieu alcalin : mg/l O<sup>2</sup></div> <div>DCO mg/l</div> <div>DBO 5 mg/l</div> <div>DBO 2 mg/l</div> <div>dureté totale (TH) 0027 degrés français</div> <div>titre alcalimétrique (TA) degrés français</div> <div>titre alcalimétrique complet (TAC) 24.5 degrés français</div> <div>silice (Si O<sub>2</sub>)</div> <div>CO<sub>2</sub> libre</div> <div>Cl<sub>2</sub> libre</div> <div>H<sub>2</sub> S libre</div> <div>en mg/l ou TR = traces</div> |                       |                     |
| <div>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</div> <div>nitrites NO2- 0000.00</div> <div>azote ammoniacal NH4+ 0000.30</div> <div>phosphates PO4--</div>   |                       |                     |
| <div>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</div> <div>(en 10<sup>-3</sup> mg)</div> <div>B+++</div> <div>Ba++</div> <div>Al+++</div> <div>As</div> <div>Cd++</div> <div>Cr6+</div> <div>Cr total</div> <div>CN-</div> <div>Co++</div> <div>Cu++</div> <div>Fe total</div> <div>Br-</div> <div>F-</div> <div>I-</div> <div>Fe++ 00000</div> <div>Fe+++</div> <div>Hg++</div> <div>Li+</div> <div>Mn</div> <div>Ni++</div> <div>Pb++</div> <div>Rb+</div> <div>Se++</div> <div>Sr++</div> <div>Zn++</div>  |                       |                     |
| <div>SEC (substances extraites au chloroforme)</div> <div>détergents mg/l</div> <div>phénols 10<sup>-3</sup> mg/l</div> <div>hydrocarbures mg/l</div>   |                       |                     |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Numérotation</div> <div>totale 37° C : . 10</div> <div>(par ml) 22° C : . 10</div> <div>Bactériogrammes fécaux : Colimétrie 37° C : . 10</div> <div>- Colis : . 10 (par 100 ml) 44° C : . 10</div> <div>- Sh : . 10</div> <div>- Ty : . 10</div> <div>(par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10</div> <div>Clost. Sulf. Red. : . 10 (par 100 ml)</div>   |                       |                     |
| <div>composés organohalogènes 10<sup>-6</sup> mg</div> <div>composés organophosphorés</div> <div>herbicides</div> <div>fongicides</div>   |                       |                     |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR</div> <div>Mod.BSS/INF N° 3</div>  |                       |                     |
| <div>ISOTOPES (1)</div> <div>3 H UT 34 S 8 ‰ CD</div> <div>18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR</div> <div>D 13 C 8 ‰ PDB</div> <div>14 C % NBS</div>   |                       |                     |
| <div>(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.</div>   |                       |                     |

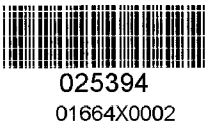




BUNTSANOSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 12 02 1979 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
|--|-----------------------|---------------------|

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Caractéristiques physiques        | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)  |
| turbidité 004 gouttes de mastic   | calcium Ca++ 0046.00              |
| turbidité unités formazine        | magnésium Mg++ 0036.00            |
| pH 07.8                           | sodium Na+ 00003.00               |
| résistivité 02220 Ω/cm à 20° C    | potassium K+ 0006.00              |
| matières en suspension mg/l       | carbonates CO3- 00010.00          |
| pouvoir colmatant unités Beaudrey | hydrogénocarbonates HCO3- 0036.00 |
| extrait sec à 105° mg/l           | chlorures Cl- 0004.00             |
| extrait sec à 500° mg/l           | sulfates SO4- 0004.00             |
| température eau °C                | nitrates NO3                      |
| température air °C                |                                   |

|   |                                  |              |
|---|----------------------------------|--------------|
| oxygène dissous mg/l                                    | CATIONS : meq                    | ANIONS : meq |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |              |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      | nitrites NO2- 0000.00            |              |
| DCO mg/l  | azote ammoniacal NH4+ 0000.10    |              |
| DBO 5 mg/l  | phosphates PO4--                 |              |
| DBO 2 mg/l  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |              |
| dureté totale (TH) 26.5 degrés français                 | (en 10-3 mg)                     |              |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               | B+++ Br-                         |              |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 22.5 degrés français | Ba++ F-                          |              |
| silice (si O2) } en mg/l                                | Al+++ I-                         |              |
|   | As Fe++ 00000                    |              |
|   | Cd++ Hg++                        |              |
|   | Cr6+ Li+                         |              |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          | Cr total Mn                      |              |
| détergents mg/l   | CN- Ni++                         |              |
| phénols 10-3 mg/l                                       | Co++ Pb++                        |              |
| hydrocarbures mg/l                                      | Cu++ Rb+                         |              |
|   | Fe total Se++                    |              |
|   | Sr++                             |              |
|   | Zn++                             |              |

|  |                                  |            |
|--|----------------------------------|------------|
| BACTÉRIOLOGIE  | composés organohalogénés 10-6 mg |            |
| Bactériogramhes fécaux :<br>- Colis : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10<br>(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 |

|                    |  |
|--------------------|--|
| BANQUE DU SOUS-SOL | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |
|--------------------|--|

02306 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 16 05 1979 à 00h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MDS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



|   |                       |                                    |                     |                      |
|---|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                     |                       | aspect :<br>couleur :              | saveur :<br>odeur : | 025395<br>01664X0002 |
| Caractéristiques physiques                                |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |                      |
| turbidité   | 010 gouttes de mastic | calcium                            | Ca++                | 0048.00              |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium                          | Mg++                | 0037.00              |
| pH  | 07.4                  | sodium                             | Na+                 | 00004.00             |
| résistivité   | 02040 Ω/cm à 20° C    | potassium                          | K+                  | 0005.00              |
| matières en suspension                                    | mg/l                  | carbonates                         | CO3--               |                      |
| pouvoir colmatant   | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates                | HCO3-               |                      |
| extrait sec à 105°  | mg/l                  | chlorures                          | Cl-                 | 00008.00             |
| extrait sec à 500°  | mg/l                  | sulfates                           | SO4--               | 0027.00              |
| température eau   | °C                    | nitrate                            | NO3-                | 0001.00              |
| température air   | °C                    |                                    |                     |                      |
| oxygène dissous : mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :                 |                     |                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2              |                       | meq meq                            |                     |                      |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2        |                       |                                    |                     |                      |
| DCO : mg/l  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |                      |
| DBO 5 : mg/l  |                       | nitrites : NO2- 0000.00            |                     |                      |
| DBO 2 : mg/l  |                       | azote ammoniacal : NH4+ 0000.30    |                     |                      |
| dureté totale (TH) : 27.5 degrés français                 |                       | phosphates : PO4--                 |                     |                      |
| titre alcalimétrique (TA) : degrés français               |                       |                                    |                     |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) : 0025 degrés français |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)             |                     |                      |
| silice (si O2) : en mg/l                                  |                       | (en 10-3 mg)                       |                     |                      |
| CO2 libre : ou TR = traces                                |                       | B+++                               |                     |                      |
| Cl2 libre : ou TR = traces                                |                       | Ba++                               |                     |                      |
| H2S libre : ou TR = traces                                |                       | Al+++                              |                     |                      |
|   |                       | As                                 |                     |                      |
|   |                       | Cd++                               |                     |                      |
|   |                       | Cr6+                               |                     |                      |
|   |                       | Cr total                           |                     |                      |
|   |                       | CN-                                |                     |                      |
|   |                       | Co++                               |                     |                      |
|   |                       | Cu++                               |                     |                      |
|   |                       | Fe total                           |                     |                      |
|   |                       | Br-                                |                     |                      |
|   |                       | F-                                 |                     |                      |
|   |                       | I-                                 |                     |                      |
|   |                       | Fe++ 00000                         |                     |                      |
|   |                       | Fe+++                              |                     |                      |
|   |                       | Hg++                               |                     |                      |
|   |                       | Li+                                |                     |                      |
|   |                       | Mn                                 |                     |                      |
|   |                       | Ni++                               |                     |                      |
|   |                       | Pb++                               |                     |                      |
|   |                       | Rb+                                |                     |                      |
|   |                       | Se++                               |                     |                      |
|   |                       | Sr++                               |                     |                      |
|   |                       | Zn++                               |                     |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) : mg/l          |                       | composés organohalogènes : 10-6 mg |                     |                      |
| détergents : mg/l   |                       | composés organophosphorés : <<     |                     |                      |
| phénols : 10-3 mg/l                                       |                       | herbicides : <<                    |                     |                      |
| hydrocarbures : mg/l                                      |                       | fongicides : <<                    |                     |                      |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)                       |                     |                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10                        |                       | 3 H : UT : 34 S : δ ‰ CD           |                     |                      |
| (par ml) { 22° C : . 10                                   |                       | 18 O : δ ‰ SMOW : 15 N : δ ‰ AIR   |                     |                      |
| Bactériogrammes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10        |                       | D : << : 13 C : δ ‰ PDB            |                     |                      |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10                |                       | 14 C : % NBS                       |                     |                      |
| - Sh : . 10   |                       |                                    |                     |                      |
| - Ty : . 10   |                       |                                    |                     |                      |
| (par 100 ml)  |                       |                                    |                     |                      |
| Stréptocoques fécaux : . 10                               |                       |                                    |                     |                      |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                  |                       |                                    |                     |                      |
| (par 100 ml)  |                       |                                    |                     |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL  |                       |                                    |                     |                      |
| 02306 LOR   |                       |                                    |                     |                      |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                       |                                    |                     |                      |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 17 04 1980 à 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

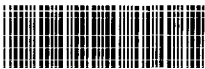
méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025396  
01664X0002

|  |                       |   |                     |
|--|-----------------------|---|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes              |                       | aspect :<br>couleur :   | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                         |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)  |                     |
| turbidité  | 004 gouttes de mastic | calcium   | Ca++ 0045.00        |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium   | Mg++ 0040.00        |
| pH   | 07.7                  | sodium  | Na+ 00004.00        |
| résistivité  | 02126 Ω/cm à 20° C    | potassium   | K+ 0006.00          |
| matières en suspension                             | mg/l                  | carbonates  | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates   | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                 | mg/l                  | chlorures   | Cl- 00004.00        |
| extrait sec à 500°                                 | mg/l                  | sulfates  | SO4-- 0038.00       |
| température eau                                    | °C                    | nitrites  | NO2-                |
| température air                                    | °C                    | nitates   | NO3- 0002.00        |
| oxygène dissous                                    |                       | CATIONS : meq   |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2       |                       | ANIONS : meq  |                     |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2 |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)  |                     |
| DCO  |                       | nitrites  |                     |
| DBO 5  |                       | azote ammoniacal  |                     |
| DBO 2  |                       | phosphates  |                     |
| dureté totale (TH)                                 |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  |                     |
| titre alcalimétrique (TA)                          |                       | (en 10-3 mg)  |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                 |                       | B+++  |                     |
| silice (si O2)                                     |                       | Ba++  |                     |
| CO2 libre  |                       | Al+++   |                     |
| Cl2 libre  |                       | As  |                     |
| H2 S libre   |                       | Cd++  |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme)          |                       | Cr6+  |                     |
| détergents   |                       | Cr total  |                     |
| phénols  |                       | CN-   |                     |
| hydrocarbures                                      |                       | Co++  |                     |
|  |                       | Cu++  |                     |
|  |                       | Fe total  |                     |
| BACTÉRIOLOGIE                                      |                       | Br-   |                     |
| Numérotation { 37° C : . 10                        |                       | F-  |                     |
| Bactériographe fécaux : { 22° C : . 10             |                       | I-  |                     |
| - Colis : . 10                                     |                       | Fe++ 00000  |                     |
| - Sh : . 10  |                       | Fe+++   |                     |
| - Ty : . 10  |                       | Hg++  |                     |
| (par 100 ml)                                       |                       | Li+   |                     |
|  |                       | Mn  |                     |
|  |                       | Ni++  |                     |
|  |                       | Pb++  |                     |
|  |                       | Rb+   |                     |
|  |                       | Se++  |                     |
|  |                       | Sr++  |                     |
|  |                       | Zn++  |                     |
|  |                       | composés organohalogènes  |                     |
|  |                       | composés organophosphorés   |                     |
|  |                       | herbicides  |                     |
|  |                       | fongicides  |                     |
|  |                       | ISOTOPES (1)  |                     |
|  |                       | 3 H   |                     |
|  |                       | UT  |                     |
|  |                       | 34 S  |                     |
|  |                       | 8 % CD  |                     |
|  |                       | 18 O  |                     |
|  |                       | 8 % SMOW  |                     |
|  |                       | 15 N  |                     |
|  |                       | 8 % AIR   |                     |
|  |                       | D   |                     |
|  |                       | 13 C  |                     |
|  |                       | 8 % PDB   |                     |
|  |                       | 14 C  |                     |
|  |                       | % NBS   |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                 |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité. |                     |
| 02306 LOR  |                       |   |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3                                   |                       |   |                     |



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 16 07 1980 à 00h 00 mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MGS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



025397  
01664X0002

|   |                             |                                  |
|---|-----------------------------|----------------------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes                | aspect :<br>couleur :       | saveur :<br>odeur :              |
| Caractéristiques physiques                              |                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |
| turbidité   | 004 gouttes de mastic       | calcium Ca++ 0047.00             |
| turbidité   | unités formazine            | magnésium Mg++ 0039.00           |
| pH  | 07.8                        | sodium Na+ 00004.00              |
| résistivité   | 02075 Ω/cm à 20° C          | potassium K+ 0005.00             |
| matières en suspension                                  | mg/l                        | carbonates CO3--                 |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey             | hydrogénocarbonates HCO3-        |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                        | chlorures Cl- 00009.00           |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                        | sulfates SO4-- 0039.00           |
| température eau   | °C                          | nitrites NO2- 0000.00            |
| température air   | °C                          | azote ammoniacal NH4+ 0000.00    |
| oxygène dissous mg/l                                    |                             | phosphates PO4--                 |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                             | CATIONS : meq                    |
| (oxydabilité au Mn O4 K { milieu alcalin : mg/l O2      |                             | ANIONS : meq                     |
| DCO mg/l  |                             | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |
| DBO 5 mg/l  |                             | nitrites NO2- 0000.00            |
| DBO 2 mg/l  |                             | azote ammoniacal NH4+ 0000.00    |
| dureté totale (TH) 0028 degrés français                 |                             | phosphates PO4--                 |
| titre alcalimétrique (TA) 0024 degrés français          |                             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0024 degrés français |                             | (en 10-3 mg)                     |
| silice (si O2) } en mg/l                                |                             | B+++                             |
| CO2 libre } ou TR = traces                              |                             | Ba++                             |
| Cl2 libre } ou TR = traces                              |                             | Al+++                            |
| H2S libre } ou TR = traces                              |                             | As                               |
|   |                             | Cd++                             |
|   |                             | Cr6+                             |
|   |                             | Cr total                         |
|   |                             | CN-                              |
|   |                             | Co++                             |
|   |                             | Cu++                             |
|   |                             | Fe total                         |
|   |                             | Br-                              |
|   |                             | F-                               |
|   |                             | I-                               |
|   |                             | Fe++ 00000                       |
|   |                             | Fe+++                            |
|   |                             | Hg++                             |
|   |                             | Li+                              |
|   |                             | Mn                               |
|   |                             | Ni++                             |
|   |                             | Pb++                             |
|   |                             | Rb+                              |
|   |                             | Se++                             |
|   |                             | Sr++                             |
|   |                             | Zn++                             |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                             | composés organohalogènes 10-6 mg |
| détergents mg/l   |                             | composés organophosphorés <<     |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                             | herbicides <<                    |
| hydrocarbures mg/l                                      |                             | fongicides <<                    |
| BACTÉRIOLOGIE   |                             | ISOTOPES (1)                     |
|   | Numérotation                | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD               |
|   | totale { 37° C : . 10       | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR       |
|   | (par ml) { 22° C : . 10     | D << 13 C 8 ‰ PDB                |
| Bactériographe fécaux :                                 | Colimétrie { 37° C : . 10   | 14 C % NBS                       |
| - Colis : . 10  | (par 100 ml) { 44° C : . 10 |                                  |
| - Sh : . 10   | Stréptocoques fécaux : . 10 |                                  |
| - Ty : . 10   | Clost. Sulf. Red. : . 10    |                                  |
| (par 100 ml)  | (par 100 ml)                |                                  |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                             |                                  |
| 02306 LOR   |                             |                                  |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                             |                                  |

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