

Numero  
d'iscrizione  
alla rivista

## NAPPE CONCERNÉE

Conclusions

LGR/22,22

# ANALYSE D'EAU

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 20 02 1964 à 00h 00mn

operators:

Origine de l'eau

INCONNU  
SCUTERBAINE

profondeur)

date :

méthode : **INCENOU**

laboratoire

références bibliographiques

infinitesimal

condit

DEPARTMENTAL - 57 METZ

ENCLOSURE

LABORATOIRE

CONTROL

| Caractéristiques physiques apparentes                 | aspect<br>couleur :       | savant :<br>odeur :                                 |
|---|---------------------------|---|
| <b>Caractéristiques physiques</b>                     |                           | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>             |
| turbidité   | 005 gouttes de mastic     | calcium (Ca) Ca++                                   |
| turbidité   | unités formazine          | magnésium Mg++                                      |
| pH  | 07.5                      | sodium Na+  |
| résistivité   | 00890 à 20° C             | potassium K   |
| matières en suspension                                | mg/l                      | carbonates CO3                                      |
| pouvoir colorant                                      | unités Beaudrey           | hydrogencarbonates HCO3                             |
| extrait sec à 105°                                    | mg/l                      | chlorures Cl- 00113.00                              |
| extrait sec à 500°                                    | mg/l                      | sulfates SO4-- 0148.00                              |
| température eau                                       | °C                        | nitrates NO3- 0000.00                               |
| température air                                       | °C                        |   |
|   |                           | <b>CATIONS : meq ANIONS : meq</b>                   |
| <b>oxygène dissous</b> mg/l                           |                           | <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>             |
| matières organiques                                   | mg/l O2                   | nitriles NO2-                                       |
| (oxydabilité au Mn O4 K / ml ou alcalin)              | mg/l O2                   | azote ammoniacal NH4+                               |
| DCO   | mg/l                      | phosphates PO4--                                    |
| DBD 5   | mg/l                      |   |
| DBD 2   | mg/l                      |   |
| dureté totale (TH)                                    | 0029 degrés français      |   |
| titre alcalimétrique (TA)                             | degrès français           |   |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                    | 15.5 degrés français      |   |
| silice (Si O2)  |                           | <b>ELEMENTS EN TRACES (1)</b>                       |
| CO2 libre   | en mg/l                   | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                            |
| Cl2 libre   | ou TR = traces            | B+++ Br---  |
| H2 S libre  |                           | F--- F---   |
|   |                           | I--- I---   |
|   |                           | Ba+++ Fe+++ 00200                                   |
|   |                           | Al+++ Fe+++   |
|   |                           | As--- Hg---   |
|   |                           | Cd--- Li---   |
|   |                           | Cr+++ Mn---   |
|   |                           | Cr total Ni---                                      |
|   |                           | CN--- Pb---   |
|   |                           | Co+++ Rb---   |
|   |                           | Cu+++ Se---   |
|   |                           | Fe total Sr---                                      |
|   |                           | Zn---   |
| <b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b> mg/l |                           | <b>composés organohalogénés</b> 10 <sup>-6</sup> mg |
| détergents  | mg/l                      | composés organophosphorés "                         |
| phénols   | 10 <sup>-3</sup> mg/l     | herbicides "  |
| hydrocarbures   | mg/l                      | fongicides "  |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b>                                  |                           | <b>ISOTOPES (1)</b>                                 |
|   | Numérotation              | 1 H UT 32 S 8‰ CD                                   |
|   | totale { 37° C : 10       | 16 O 6‰ SMOW 14 N 8‰ AIR                            |
|   | (par ml) { 22° C : 10     | D " 12 C 8‰ PDB                                     |
| Bactériologiques fécales :                            | Colimétrie { 37° C : 10   | " " 13 C 9‰ NBS                                     |
| - Colis : 10  | (par 100 ml) { 44° C : 10 |   |
| - Sh : 10   | Streptococcus fécaux : 10 |   |
| - Ty : 10   | Clostr. Sulf. Red. : 10   |   |
| (par 100 ml)  | (par 100 ml)              |   |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>                             |                           |   |
| 02306 LOR Mod BSS/INT N° 3                            |                           |   |

Indice de  
traitement national 0165 6X 0013 D

Numéro  
d'entassement  
autre éventuelle 01

# ANALYSE D'EAU

NATURE CONCERNÉE

Code: LOR/27, 28

01656X0013

RUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRELEVEMENT date 18 01 1968 opérateur

matériaux utilisés INCONNU  
origine de l'eau SCUTERRAINE

INCONNU

ANALYSE date

DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
MOS 01  
LABORATOIRE  
CONTROLE

|   |  |                                  |  |                  |  |
|---|--|----------------------------------|--|------------------|--|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes            |  | Aspect<br>couleur                |  | Système<br>odeur |  |
| Caractéristiques physiques                          |  | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                  |  |
| turbidité 016                                       |  | calcium Ca                       |  |                  |  |
| température 07.9                                    |  | magnésium Mg                     |  |                  |  |
| pH 00985  |  | sodium Na                        |  |                  |  |
| teneur en suspension                                |  | potassium K                      |  |                  |  |
| pouvoir colorant                                    |  | chlorures Cl                     |  |                  |  |
| extrait sec à 105°                                  |  | sulfates SO <sub>4</sub>         |  |                  |  |
| extrait sec à 500°                                  |  | nitrates NO <sub>3</sub>         |  |                  |  |
| température eau                                     |  | 60210.00                         |  |                  |  |
| température air                                     |  | 0116.00                          |  |                  |  |
|   |  | TR                               |  |                  |  |
| oxygène dissous                                     |  | CATIONS :<br>meq                 |  | ANIONS :<br>meq  |  |
| matière organique                                   |  | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                  |  |
| oxydabilité MnO <sub>4</sub> (ou MnO <sub>2</sub> ) |  | nitates NO <sub>3</sub>          |  |                  |  |
| DBO <sub>5</sub>                                    |  | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> |  |                  |  |
| DBO <sub>2</sub>                                    |  | phosphates PO <sub>4</sub>       |  |                  |  |
| dureté totale (TH) 26.5                             |  | ELEMENTS EN TRACES (1)           |  |                  |  |
| titre alcalimétrique (TA)                           |  | Br                               |  |                  |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5             |  | F                                |  |                  |  |
| spéc. (H <sub>2</sub> O)                            |  | I                                |  |                  |  |
| CO <sub>2</sub> libre                               |  | Ba                               |  |                  |  |
| Cl <sub>2</sub> libre                               |  | Al                               |  |                  |  |
| H <sub>2</sub> S libre                              |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |
|   |  | Cr                               |  |                  |  |
|   |  | Cr total                         |  |                  |  |
|   |  | CN                               |  |                  |  |
|   |  | Co                               |  |                  |  |
|   |  | Cu                               |  |                  |  |
|   |  | Fe total                         |  |                  |  |
|   |  | Br                               |  |                  |  |
|   |  | F                                |  |                  |  |
|   |  | I                                |  |                  |  |
|   |  | Ba                               |  |                  |  |
|   |  | Al                               |  |                  |  |
|   |  | As                               |  |                  |  |
|   |  | Cl                               |  |                  |  |



NAPPE CONCERNÉE

Code: LOR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 20 08 1964 à 00 h 00 mn  
opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

profondeur:

ANALYSE date:

laboratoire: DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo: POS 01

méthode: LABORATOIRE

motif: CONTROLE

|  |   |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|--|---|----------------------|--|---|---|----------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|---|---|---|-------------------------|---|-------------------------|---|--------------------|---|---|------------------|--|---|-------------------|--|---------------------------------------|----|--------------|--|------------------|----|-------------------------|--------------------|--|--------------------------|----------|--------------|--|-----------------|--|--|------------------|--|--|------------------|--|--|----------|--|--|-----------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|--|------------------------|--|--|-------------------|--|--|------------------|--|--|-----------------|--|--|----|--|--|------------------|--|--|------------------|--|--|-----------------|--|--|------------------|--|--|------------------|--|--|------------------|--|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect: couleur:                                  | saveur: odeur:       |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Caractéristiques physiques</td> <td>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</td> </tr> <tr> <td>turbidité 005 gouttes de mastic</td> <td>calcium Ca<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td>turbidité 07.5 unités formazine</td> <td>magnésium Mg<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td>pH 00890</td> <td>sodium Na<sup>+</sup></td> </tr> <tr> <td>résistivité 1 /cm à 20° C</td> <td>potassium K<sup>+</sup></td> </tr> <tr> <td>matières en suspension mg/l</td> <td>carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td>pouvoir coagulant unités Beaudrey</td> <td>hydrogénocarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td>extrait sec à 105° mg/l</td> <td>chlorures Cl<sup>-</sup> 00113.00</td> </tr> <tr> <td>extrait sec à 500° mg/l</td> <td>sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0148.00</td> </tr> <tr> <td>température eau °C</td> <td>nitrites NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 0000.00</td> </tr> <tr> <td>température air °C</td> <td></td> </tr> </table>   |   |                      | Caractéristiques physiques                     | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                | turbidité 005 gouttes de mastic                         | calcium Ca <sup>++</sup>         | turbidité 07.5 unités formazine | magnésium Mg <sup>++</sup>   | pH 00890                         | sodium Na <sup>+</sup> | résistivité 1 /cm à 20° C | potassium K <sup>+</sup>                 | matières en suspension mg/l | carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | pouvoir coagulant unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | extrait sec à 105° mg/l | chlorures Cl <sup>-</sup> 00113.00              | extrait sec à 500° mg/l | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0148.00 | température eau °C | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 | température air °C                        |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| Caractéristiques physiques   | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| turbidité 005 gouttes de mastic  | calcium Ca <sup>++</sup>                          |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| turbidité 07.5 unités formazine  | magnésium Mg <sup>++</sup>                        |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| pH 00890   | sodium Na <sup>+</sup>                            |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| résistivité 1 /cm à 20° C  | potassium K <sup>+</sup>                          |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| matières en suspension mg/l  | carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>           |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| pouvoir coagulant unités Beaudrey  | hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| extrait sec à 105° mg/l  | chlorures Cl <sup>-</sup> 00113.00                |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| extrait sec à 500° mg/l  | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0148.00     |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| température eau °C   | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00     |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| température air °C   |   |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>oxygène dissous mg/l</td> <td>CATIONS: meq</td> <td>ANIONS: meq</td> </tr> <tr> <td>matières organiques { milieu acide: mg/l O<sub>2</sub></td> <td colspan="2">MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</td> </tr> <tr> <td>oxydabilité au Mn O<sub>2</sub> K { milieu alcalin: mg/l O<sub>2</sub></td> <td colspan="2">nitrites NO<sub>2</sub> 0000.00</td> </tr> <tr> <td>DCO mg/l</td> <td colspan="2">azote ammoniacal NH<sub>4</sub> 0000.10</td> </tr> <tr> <td>DBO 5 mg/l</td> <td colspan="2">phosphates PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td>DBO 2 mg/l</td> <td colspan="2">ELÉMENTS EN TRACES (1) (en 10<sup>-3</sup> mg)</td> </tr> <tr> <td>dureté totale (TH) 0029 degrés français</td> <td colspan="2">B<sup>+++</sup></td> </tr> <tr> <td>titre alcalimétrique (TA) degrés français</td> <td colspan="2">Ba<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td>titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français</td> <td colspan="2">Al<sup>+++</sup></td> </tr> <tr> <td>silice (Si O<sub>2</sub>) } en mg/l</td> <td colspan="2">As</td> </tr> <tr> <td>CO<sub>2</sub> libre } ou TR = traces</td> <td colspan="2">Cd<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td>Cl<sub>2</sub> libre }</td> <td colspan="2">Cr<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td>H<sub>2</sub>S libre }</td> <td colspan="2">Cr total</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">CN<sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Co<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Cu<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Fe total</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Br<sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">F<sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">I<sup>-</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Fe<sup>++</sup> 00200</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Fe<sup>+++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Hg<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Li<sup>+</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Mn</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Ni<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Pb<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Rb<sup>+</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Se<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Sr<sup>++</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Zn<sup>++</sup></td> </tr> </table> |   | oxygène dissous mg/l | CATIONS: meq                                   | ANIONS: meq                                     | matières organiques { milieu acide: mg/l O <sub>2</sub> | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                 | oxydabilité au Mn O <sub>2</sub> K { milieu alcalin: mg/l O <sub>2</sub> | nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00 |                        | DCO mg/l                  | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.10 |                             | DBO 5 mg/l                              | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> |   | DBO 2 mg/l              | ELÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 <sup>-3</sup> mg) |                         | dureté totale (TH) 0029 degrés français       | B <sup>+++</sup>   |   | titre alcalimétrique (TA) degrés français | Ba <sup>++</sup> |  | titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français | Al <sup>+++</sup> |  | silice (Si O <sub>2</sub> ) } en mg/l | As |              | CO <sub>2</sub> libre } ou TR = traces | Cd <sup>++</sup> |    | Cl <sub>2</sub> libre } | Cr <sup>++</sup>   |  | H <sub>2</sub> S libre } | 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> 00200 |  |  | 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> |  |
| oxygène dissous mg/l   | CATIONS: meq                                      | ANIONS: meq          |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| matières organiques { milieu acide: mg/l O <sub>2</sub>  | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| oxydabilité au Mn O <sub>2</sub> K { milieu alcalin: mg/l O <sub>2</sub>   | nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| DCO mg/l   | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.10          |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| DBO 5 mg/l   | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>           |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| DBO 2 mg/l   | ELÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| dureté totale (TH) 0029 degrés français  | B <sup>+++</sup>                                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français  | Ba <sup>++</sup>                                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français  | Al <sup>+++</sup>                                 |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| silice (Si O <sub>2</sub> ) } en mg/l  | As  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| CO <sub>2</sub> libre } ou TR = traces   | Cd <sup>++</sup>                                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| Cl <sub>2</sub> libre }  | Cr <sup>++</sup>                                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| H <sub>2</sub> S libre }   | 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> 00200                            |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|  | 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>                                  |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>SFC (substances extraites au chloroforme) mg/l</td> <td>corpuscules organohalogénés 10<sup>-6</sup> mg</td> </tr> <tr> <td>détergents mg/l</td> <td>corpuscules organophosphorés "</td> </tr> <tr> <td>phénols 10<sup>-3</sup> mg/l</td> <td>herbicides "</td> </tr> <tr> <td>hydrocarbures mg/l</td> <td>fongicides "</td> </tr> </table>   |   |                      | SFC (substances extraites au chloroforme) mg/l | corpuscules organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg | détergents mg/l   | corpuscules organophosphorés "   | phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l   | herbicides "   | hydrocarbures mg/l               | fongicides "           |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| SFC (substances extraites au chloroforme) mg/l   | corpuscules organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg   |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| détergents mg/l  | corpuscules organophosphorés "                    |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l  | herbicides "                                      |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| hydrocarbures mg/l   | fongicides "                                      |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>BACTÉRIOLOGIE</td> <td>Numérotation</td> <td>37° C:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>totale</td> <td>22° C:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(par ml)</td> <td>37° C:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Bactériographies fécales:</td> <td>Colimétrie</td> <td>(par 100 ml)</td> <td>44° C:</td> </tr> <tr> <td>- Colis:</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>- Sh:</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>- Ty:</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>(par 100 ml)</td> <td>Stéroptocoques fécales:</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Clostr. Sulf. Red.</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(par 100 ml)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   |   |                      | BACTÉRIOLOGIE                                  | Numérotation                                    | 37° C:  | 10                               |                                 | totale   | 22° C:                           | 10                     |                           | (par ml)                                 | 37° C:                      | 10                                      | Bactériographies fécales:               | Colimétrie  | (par 100 ml)            | 44° C:  | - Colis:                |   |                    | 10  | - Sh:                                     |                  |  | 10  | - Ty:             |  |                                       | 10 | (par 100 ml) | Stéroptocoques fécales:                |                  | 10 |                         | Clostr. Sulf. Red. |  | 10                       |          | (par 100 ml) |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| BACTÉRIOLOGIE  | Numérotation                                      | 37° C:               | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|  | totale  | 22° C:               | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|  | (par ml)  | 37° C:               | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| Bactériographies fécales:  | Colimétrie  | (par 100 ml)         | 44° C:   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| - Colis:   |   |                      | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| - Sh:  |   |                      | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| - Ty:  |   |                      | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| (par 100 ml)   | Stéroptocoques fécales:                           |                      | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|  | Clostr. Sulf. Red.                                |                      | 10   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|  | (par 100 ml)                                      |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="4">ISOTOPES (1)</td> </tr> <tr> <td><sup>2</sup>H</td> <td>UT</td> <td><sup>34</sup>S</td> <td>8‰ CD</td> </tr> <tr> <td><sup>18</sup>O</td> <td>8‰ SMOW</td> <td><sup>15</sup>N</td> <td>8‰ AIR</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>"</td> <td><sup>13</sup>C</td> <td>8‰ PDB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><sup>14</sup>C</td> <td>‰ NBS</td> </tr> </table>   |   |                      | ISOTOPES (1)                                   |   |   |                                  | <sup>2</sup> H                  | UT   | <sup>34</sup> S                  | 8‰ CD                  | <sup>18</sup> O           | 8‰ SMOW                                  | <sup>15</sup> N             | 8‰ AIR                                  | D                                       | "   | <sup>13</sup> C         | 8‰ PDB  |                         |   | <sup>14</sup> C    | ‰ NBS   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| ISOTOPES (1)   |   |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <sup>2</sup> H   | UT  | <sup>34</sup> S      | 8‰ CD  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <sup>18</sup> O  | 8‰ SMOW   | <sup>15</sup> N      | 8‰ AIR   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| D  | "   | <sup>13</sup> C      | 8‰ PDB   |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
|  |   | <sup>14</sup> C      | ‰ NBS  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |
| <p>BANQUE DU SOUS-SOL</p> <p>02306 LOR</p>   |   |                      |  |   |   |                                  |                                 |  |                                  |                        |                           |  |                             |   |   |   |                         |   |                         |   |                    |   |   |                  |  |   |                   |  |                                       |    |              |  |                  |    |                         |                    |  |                          |          |              |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |          |  |  |                 |  |  |                |  |  |                |  |  |                        |  |  |                   |  |  |                  |  |  |                 |  |  |    |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                 |  |  |                  |  |  |                  |  |  |                  |  |

Indice de  
classement  
national

0165 67 0011

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
charnière

01

Numéro  
d'inventaire  
autre inventaire

LOR/22,23

NAPPE CONCERNÉE

Code:

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 21 04 1966 à 00 h 00 mn

opérateur:

moyen utilisé: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCENNU

profondeur:

ANALYSE date:

laboratoire: DEPARTEMENTAL - 57 NETZ

référence labo: MOS 01

n° d'échantillon:

méthode: LABORATOIRE

motif: CONTROLE

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect:  
couleur:

savueur:  
odeur:

Caractéristiques physiques

turbidité 002  
turbidité 002  
pH 07.6  
résistivité 01000  
matières en suspension  
pouvoir colorant  
extrait sec à 105°  
extrait sec à 500°  
température eau  
température air

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium Ca<sup>++</sup>  
magnésium Mg<sup>++</sup>  
sodium Na<sup>+</sup>  
potassium K<sup>+</sup>  
carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
hydrogencarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
chlorures Cl<sup>-</sup> 00220.00  
sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0098.00  
nitrates NO<sub>3</sub> 0004.00

oxygène dissous mg/l  
matières organiques (milieu acide: mg/l O<sub>2</sub>  
la stabilité au Mn O<sub>4</sub> K (milieu alcalin: mg/l O<sub>2</sub>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0027 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 0016 degrés français  
silice (si O<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> litre en mg/l  
Cl<sub>2</sub> litre ou TR = traces  
H<sub>2</sub>S litre

CATIONS:

meq

ANIONS:

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites NO<sub>2</sub> 0000.00  
azote ammoniacal NH<sub>4</sub> 0000.35  
phosphates PO<sub>4</sub>

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>  
Cd<sup>++</sup> Fe<sup>+++</sup>  
Cr<sup>6+</sup> Hg<sup>++</sup>  
Cr total Li<sup>+</sup>  
CN<sup>-</sup> Mn<sup>++</sup>  
Co<sup>++</sup> Ni<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup> Pb<sup>++</sup>  
Fe total Rb<sup>+</sup>  
Sr<sup>++</sup>  
Zn<sup>++</sup>

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

BACTÉRIOLOGIE

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

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

ISOTOPES (1)

<sup>2</sup>H U<sup>1</sup> <sup>34</sup>S 8‰ CD  
<sup>18</sup>O 8‰ SMOW <sup>15</sup>N 8‰ AIR  
D " <sup>13</sup>C 8‰ PDB  
" <sup>14</sup>C 5‰ NBS

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 LOR

MOS 01

138

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 12 05 1966 à 10 h 00 mn  
 opérateur : IRH

moyens utilisés : BOUTEILLE  
 origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : I.R.H. NANCY

référence labo : MEH 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

n° échantillon :

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect : LIMPIDE | savours :  |
|  | couleur :        | odeur :  |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité : 015 unités formazine<br>pH : 7.52<br>résistivité : 0090 $\Omega$ /cm à 20° C<br>matières en suspension : mg/l<br>pouvoir coagulant : unités Beaudroy<br>extrait sec à 105° : 00742 mg/l<br>extrait sec à 500° : 18.5 mg/l<br>température eau : °C<br>température air : °C   |                  | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium : $Ca^{++}$ 0065.00<br>magnésium : $Mg^{++}$ 0023.00<br>sodium : $Na^+$ 00153.00<br>potassium : $K^+$ 0011.00<br>carbonates : $CO_3^{--}$ 0000.00<br>hydrogénocarbonates : $HCO_3^-$ 0198.00<br>chlorures : $Cl^-$ 00212.00<br>sulfates : $SO_4^{--}$ 0137.00<br>nitrates : $NO_3^-$ 0001.40  |
| oxygène dissous : 00.59 mg/l<br>matières organiques { milieu acide : mg/l $O_2$<br>l'oxydabilité au $MnO_4 K$ { milieu alcalin : 00.08 mg/l $O_2$<br>DCO : mg/l<br>DBO 5 : mg/l<br>DBO 2 : mg/l<br>dureté totale (TH) : 25.8 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) : degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) : degrés français<br>silice (si $O_2$ ) : 007.8<br>$CO_2$ libre : en mg/l<br>$Cl_2$ libre : ou TR = traces<br>$H_2S$ libre : |                  | <b>CATIONS :</b><br>meq<br><b>ANIONS :</b><br>meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites : $NO_2^-$ 0007.00<br>azote ammoniacal : $NH_4^+$ 0000.00<br>phosphates : $PO_4^{--}$   |
| SEC (substances extraites au chloroforme)<br>détergents : mg/l<br>phénols : $10^{-3}$ mg/l<br>hydrocarbures : mg/l   |                  | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en $10^{-3}$ mg)<br>B $^{+++}$ : $Br^-$<br>Ba $^{++}$ : $F^-$<br>Al $^{+++}$ : $I^-$<br>As : $Fe^{++}$ 00670<br>Cd $^{++}$ : $Hg^{++}$<br>Cr $^{6+}$ : $Li^+$<br>Cr total : $Mn$<br>CN $^-$ : $Ni^{++}$<br>Co $^{++}$ : $Pb^{++}$<br>Cu $^{++}$ : $Rb^+$<br>Fe total : $Se^{++}$<br>: $Sr^{++}$<br>: $Zn^{++}$ |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Numérotation totale : 37° C : 10<br>(par ml) : 22° C : 10<br>Colimétrie : 37° C : 10<br>(par 100 ml) : 44° C : 10<br>Stréptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10<br>(par 100 ml) :   |                  | composés organohalogénés : $10^{-6}$ mg<br>composés organophosphorés : "<br>herbicides : "<br>fongicides : "<br><b>ISOTOPES (1)</b><br>$^2H$ : UT : $^{34}S$ : 3‰ CD<br>$^{18}O$ : 8‰ SMOW : $^{15}N$ : 8‰ AIR<br>D : " : $^{13}C$ : 8‰ PDB<br>: " : $^{14}C$ : 5‰ NBS   |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LOR   |                  |  |

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 20 06 1966 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

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

n° échantillon :

|   |                            |                                  |                      |
|---|----------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   |                            | aspect :<br>couleur :            | savueur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques  |                            | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                      |
| turbidité   | 005 gouttes de mastic      | calcium                          | Ca                   |
| turbidité   | unités formazine           | magnésium                        | Mg                   |
| pH  | 07.8                       | sodium                           | Na                   |
| résistivité   | 00840 $\Omega$ /cm à 20° C | potassium                        | K                    |
| matières en suspension  | mg/l                       | carbonates                       | CO <sub>3</sub>      |
| pouvoir coagulant   | unités Beaudroy            | hydrogénocarbonates              | HCO <sub>3</sub>     |
| extrait sec à 105°  | mg/l                       | chlorures                        | Cl                   |
| extrait sec à 500°  | mg/l                       | sulfates                         | SO <sub>4</sub>      |
| température eau   | °C                         | nitrites                         | NO <sub>2</sub>      |
| température air   | °C                         |                                  |                      |
| oxygène dissous   |                            | CATIONS : meq                    |                      |
| matières organiques { milieu acide :<br>oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : |                            | ANIONS : meq                     |                      |
| DCO   | mg/l                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                      |
| DBO 5   | mg/l                       | nitrites                         | NO <sub>2</sub>      |
| DBO 2   | mg/l                       | azote ammoniacal                 | NH <sub>4</sub>      |
| dureté totale (TH)  | 0027 degrés français       | phosphates                       | PO <sub>4</sub>      |
| titre alcalimétrique (TA)   | degrés français            | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)  | 15.5 degrés français       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |                      |
| silice (Si O <sub>2</sub> )   |                            | B                                | Br                   |
| CO <sub>2</sub> libre   | en mg/l                    | Ba                               | F                    |
| Cl <sub>2</sub> libre   | ou TR = traces             | Al                               | I                    |
| H <sub>2</sub> S libre  |                            | As                               | Fe                   |
|   |                            | Cd                               | Fa                   |
|   |                            | Cr                               | Hg                   |
|   |                            | Cr total                         | Li                   |
|   |                            | CN                               | Mn                   |
|   |                            | Co                               | Ni                   |
|   |                            | Cu                               | Pb                   |
|   |                            | Fe total                         | Rb                   |
|   |                            |                                  | Se                   |
|   |                            |                                  | Sr                   |
|   |                            |                                  | Zn                   |
| SEC (substances extraites au chloroforme)   |                            | composés organohalogénés         |                      |
| détergents  | mg/l                       | composés organophosphorés        |                      |
| phénols   | 10 <sup>-3</sup> mg/l      | herbicides                       |                      |
| hydrocarbures   | mg/l                       | fongicides                       |                      |
| BACTÉRIOLOGIE   |                            | ISOTOPES (1)                     |                      |
| Numération  |                            | 3 H                              |                      |
| totale { 37° C : 10   |                            | UT                               |                      |
| (par ml) { 22° C : 10   |                            | 16 O                             |                      |
| Colimétrie { 37° C : 10   |                            | D                                |                      |
| (par 100 ml) { 44° C : 10   |                            | 12 C                             |                      |
| Streptocoques (écaux : 10   |                            | 13 C                             |                      |
| Clost. Suif. Red : 10   |                            | 14 C                             |                      |
| (par 100 ml)  |                            | 15 N                             |                      |
|   |                            | 17 O                             |                      |
|   |                            | 18 O                             |                      |
|   |                            | 19 F                             |                      |
|   |                            | 20 Ne                            |                      |
|   |                            | 21 Ne                            |                      |
|   |                            | 22 Ne                            |                      |
|   |                            | 23 Ne                            |                      |
|   |                            | 24 Ne                            |                      |
|   |                            | 25 Ne                            |                      |
|   |                            | 26 Ne                            |                      |
|   |                            | 27 Ne                            |                      |
|   |                            | 28 Ne                            |                      |
|   |                            | 29 Ne                            |                      |
|   |                            | 30 Ne                            |                      |
|   |                            | 31 Ne                            |                      |
|   |                            | 32 Ne                            |                      |
|   |                            | 33 Ne                            |                      |
|   |                            | 34 Ne                            |                      |
|   |                            | 35 Ne                            |                      |
|   |                            | 36 Ne                            |                      |
|   |                            | 37 Ne                            |                      |
|   |                            | 38 Ne                            |                      |
|   |                            | 39 Ne                            |                      |
|   |                            | 40 Ne                            |                      |
|   |                            | 41 Ne                            |                      |
|   |                            | 42 Ne                            |                      |
|   |                            | 43 Ne                            |                      |
|   |                            | 44 Ne                            |                      |
|   |                            | 45 Ne                            |                      |
|   |                            | 46 Ne                            |                      |
|   |                            | 47 Ne                            |                      |
|   |                            | 48 Ne                            |                      |
|   |                            | 49 Ne                            |                      |
|   |                            | 50 Ne                            |                      |
|   |                            | 51 Ne                            |                      |
|   |                            | 52 Ne                            |                      |
|   |                            | 53 Ne                            |                      |
|   |                            | 54 Ne                            |                      |
|   |                            | 55 Ne                            |                      |
|   |                            | 56 Ne                            |                      |
|   |                            | 57 Ne                            |                      |
|   |                            | 58 Ne                            |                      |
|   |                            | 59 Ne                            |                      |
|   |                            | 60 Ne                            |                      |
|   |                            | 61 Ne                            |                      |
|   |                            | 62 Ne                            |                      |
|   |                            | 63 Ne                            |                      |
|   |                            | 64 Ne                            |                      |
|   |                            | 65 Ne                            |                      |
|   |                            | 66 Ne                            |                      |
|   |                            | 67 Ne                            |                      |
|   |                            | 68 Ne                            |                      |
|   |                            | 69 Ne                            |                      |
|   |                            | 70 Ne                            |                      |
|   |                            | 71 Ne                            |                      |
|   |                            | 72 Ne                            |                      |
|   |                            | 73 Ne                            |                      |
|   |                            | 74 Ne                            |                      |
|   |                            | 75 Ne                            |                      |
|   |                            | 76 Ne                            |                      |
|   |                            | 77 Ne                            |                      |
|   |                            | 78 Ne                            |                      |
|   |                            | 79 Ne                            |                      |
|   |                            | 80 Ne                            |                      |
|   |                            | 81 Ne                            |                      |
|   |                            | 82 Ne                            |                      |
|   |                            | 83 Ne                            |                      |
|   |                            | 84 Ne                            |                      |
|   |                            | 85 Ne                            |                      |
|   |                            | 86 Ne                            |                      |
|   |                            | 87 Ne                            |                      |
|   |                            | 88 Ne                            |                      |
|   |                            | 89 Ne                            |                      |
|   |                            | 90 Ne                            |                      |
|   |                            | 91 Ne                            |                      |
|   |                            | 92 Ne                            |                      |
|   |                            | 93 Ne                            |                      |
|   |                            | 94 Ne                            |                      |
|   |                            | 95 Ne                            |                      |
|   |                            | 96 Ne                            |                      |
|   |                            | 97 Ne                            |                      |
|   |                            | 98 Ne                            |                      |
|   |                            | 99 Ne                            |                      |
|   |                            | 100 Ne                           |                      |
|   |                            | 101 Ne                           |                      |
|   |                            | 102 Ne                           |                      |
|   |                            | 103 Ne                           |                      |
|   |                            | 104 Ne                           |                      |
|   |                            | 105 Ne                           |                      |
|   |                            | 106 Ne                           |                      |
|   |                            | 107 Ne                           |                      |
|   |                            | 108 Ne                           |                      |
|   |                            | 109 Ne                           |                      |
|   |                            | 110 Ne                           |                      |
|   |                            | 111 Ne                           |                      |
|   |                            | 112 Ne                           |                      |
|   |                            | 113 Ne                           |                      |
|   |                            | 114 Ne                           |                      |
|   |                            | 115 Ne                           |                      |
|   |                            | 116 Ne                           |                      |
|   |                            | 117 Ne                           |                      |
|   |                            | 118 Ne                           |                      |
|   |                            | 119 Ne                           |                      |
|   |                            | 120 Ne                           |                      |
|   |                            | 121 Ne                           |                      |
|   |                            | 122 Ne                           |                      |
|   |                            | 123 Ne                           |                      |
|   |                            | 124 Ne                           |                      |
|   |                            | 125 Ne                           |                      |
|   |                            | 126 Ne                           |                      |
|   |                            | 127 Ne                           |                      |
|   |                            | 128 Ne                           |                      |
|   |                            | 129 Ne                           |                      |
|   |                            | 130 Ne                           |                      |
|   |                            | 131 Ne                           |                      |
|   |                            | 132 Ne                           |                      |
|   |                            | 133 Ne                           |                      |
|   |                            | 134 Ne                           |                      |
|   |                            | 135 Ne                           |                      |
|   |                            | 136 Ne                           |                      |
|   |                            | 137 Ne                           |                      |
|   |                            | 138 Ne                           |                      |
|   |                            | 139 Ne                           |                      |
|   |                            | 140 Ne                           |                      |
|   |                            | 141 Ne                           |                      |
|   |                            | 142 Ne                           |                      |
|   |                            | 143 Ne                           |                      |
|   |                            | 144 Ne                           |                      |
|   |                            | 145 Ne                           |                      |
|   |                            | 146 Ne                           |                      |
|   |                            | 147 Ne                           |                      |
|   |                            | 148 Ne                           |                      |
|   |                            | 149 Ne                           |                      |
|   |                            | 150 Ne                           |                      |
|   |                            | 151 Ne                           |                      |
|   |                            | 152 Ne                           |                      |
|   |                            | 153 Ne                           |                      |
|   |                            | 154 Ne                           |                      |
|   |                            | 155 Ne                           |                      |
|   |                            | 156 Ne                           |                      |
|   |                            | 157 Ne                           |                      |
|   |                            | 158 Ne                           |                      |
|   |                            | 159 Ne                           |                      |
|   |                            | 160 Ne                           |                      |
|   |                            | 161 Ne                           |                      |
|   |                            | 162 Ne                           |                      |
|   |                            | 163 Ne                           |                      |
|   |                            | 164 Ne                           |                      |
|   |                            | 165 Ne                           |                      |
|   |                            | 166 Ne                           |                      |
|   |                            | 167 Ne                           |                      |
|   |                            | 168 Ne                           |                      |
|   |                            | 169 Ne                           |                      |
|   |                            | 170 Ne                           |                      |
|   |                            | 171 Ne                           |                      |
|   |                            | 172 Ne                           |                      |
|   |                            | 173 Ne                           |                      |
|   |                            | 174 Ne                           |                      |
|   |                            | 175 Ne                           |                      |
|   |                            | 176 Ne                           |                      |
|   |                            | 177 Ne                           |                      |
|   |                            | 178 Ne                           |                      |
|   |                            | 179 Ne                           |                      |
|   |                            | 180 Ne                           |                      |
|   |                            | 181 Ne                           |                      |
|   |                            | 182 Ne                           |                      |
|   |                            | 183 Ne                           |                      |
|   |                            | 184 Ne                           |                      |
|   |                            | 185 Ne                           |                      |
|   |                            | 186 Ne                           |                      |
|   |                            | 187 Ne                           |                      |
|   |                            | 188 Ne                           |                      |
|   |                            | 189 Ne                           |                      |
|   |                            | 190 Ne                           |                      |
|   |                            | 191 Ne                           |                      |
|   |                            | 192 Ne                           |                      |
|   |                            | 193 Ne                           |                      |
|   |                            | 194 Ne                           |                      |
|   |                            | 195 Ne                           |                      |
|   |                            | 196 Ne                           |                      |
|   |                            | 197 Ne                           |                      |
|   |                            | 198 Ne                           |                      |
|   |                            | 199 Ne                           |                      |
|   |                            | 200 Ne                           |                      |
|   |                            | 201 Ne                           |                      |
|   |                            | 202 Ne                           |                      |
|   |                            | 203 Ne                           |                      |
|   |                            | 204 Ne                           |                      |
|   |                            | 205 Ne                           |                      |
|   |                            | 206 Ne                           |                      |
|   |                            | 207 Ne                           |                      |
|   |                            | 208 Ne                           |                      |
|   |                            | 209 Ne                           |                      |
|   |                            | 210 Ne                           |                      |
|   |                            | 211 Ne                           |                      |
|   |                            | 212 Ne                           |                      |
|   |                            | 213 Ne                           |                      |
|   |                            | 214 Ne                           |                      |
|   |                            | 215 Ne                           |                      |
|   |                            | 216 Ne                           |                      |
|   |                            | 217 Ne                           |                      |
|   |                            | 218 Ne                           |                      |
|   |                            | 219 Ne                           |                      |
|   |                            | 220 Ne                           |                      |
|   |                            | 221 Ne                           |                      |
|   |                            | 222 Ne                           |                      |
|   |                            | 223 Ne                           |                      |
|   |                            | 224 Ne                           |                      |
|   |                            | 225 Ne                           |                      |
|   |                            | 226 Ne                           |                      |
|   |                            | 227 Ne                           |                      |
|   |                            | 228 Ne                           |                      |
|   |                            | 229 Ne                           |                      |
|   |                            | 230 Ne                           |                      |
|   |                            | 231 Ne                           |                      |
|   |                            | 232 Ne                           |                      |
|   |                            | 233 Ne                           |                      |
|   |                            | 234 Ne                           |                      |
|   |                            | 235 Ne                           |                      |
|   |                            | 236 Ne                           |                      |
|   |                            | 237 Ne                           |                      |
|   |                            | 238 Ne                           |                      |
|   |                            | 239 Ne                           |                      |
|   |                            | 240 Ne                           |                      |
|   |                            | 241 Ne                           |                      |
|   |                            | 242 Ne                           |                      |
|   |                            | 243 Ne                           |                      |
|   |                            | 244 Ne                           |                      |
|   |                            | 245 Ne                           |                      |
|   |                            | 246 Ne                           |                      |
|   |                            | 247 Ne                           |                      |
|   |                            | 248 Ne                           |                      |
|   |                            | 249 Ne                           |                      |
|   |                            | 250 Ne                           |                      |
|   |                            | 251 Ne                           |                      |
|   |                            | 252 Ne                           |                      |
|   |                            | 253 Ne                           |                      |
|   |                            | 254 Ne                           |                      |
|   |                            | 255 Ne                           |                      |
|   |                            | 256 Ne                           |                      |
|   |                            | 257 Ne                           |                      |
|   |                            | 258 Ne                           |                      |
|   |                            | 259 Ne                           |                      |
|   |                            | 260 Ne                           |                      |
|   |                            | 261 Ne                           |                      |
|   |                            | 262 Ne                           |                      |
|   |                            | 263 Ne                           |                      |
|   |                            | 264 Ne                           |                      |
|   |                            | 265 Ne                           |                      |
|   |                            | 266 Ne                           |                      |
|   |                            | 267 Ne                           |                      |
|   |                            | 268 Ne                           |                      |
|   |                            | 269 Ne                           |                      |
|   |                            | 270 Ne                           |                      |
|   |                            | 271 Ne                           |                      |
|   |                            | 272 Ne                           |                      |
|   |                            | 273 Ne                           |                      |
|   |                            | 274 Ne                           |                      |
|   |                            | 275 Ne                           |                      |
|   |                            | 276 Ne                           |                      |
|   |                            | 277 Ne                           |                      |
|   |                            | 278 Ne                           |                      |
|   |                            | 279 Ne                           |                      |
|   |                            | 280 Ne                           |                      |
|   |                            | 281 Ne                           |                      |
|   |                            | 282 Ne                           |                      |
|   |                            | 283 Ne                           |                      |
|   |                            | 284 Ne                           |                      |
|   |                            | 285 Ne                           |                      |
|   |                            | 286 Ne                           |                      |
|   |                            | 287 Ne                           |                      |
|   |                            | 288 Ne                           |                      |
|   |                            | 289 Ne                           |                      |
|   |                            | 290 Ne                           |                      |
|   |                            | 291 Ne                           |                      |
|   |                            | 292 Ne                           |                      |
|   |                            | 293 Ne                           |                      |
|   |                            | 294 Ne                           |                      |
|   |                            | 295 Ne                           |                      |
|   |                            | 296 Ne                           |                      |
|   |                            | 297 Ne                           |                      |
|   |                            | 298 Ne                           |                      |
|   |                            | 299 Ne                           |                      |
|   |                            | 300 Ne                           |                      |

Indice de  
classerment  
national

0100 6X 0023

Désignation  
ouvrage

F

Numéro de  
chemière

01

d'arrondissement  
autre inventaire

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

# ANALYSE D'EAU

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 27 06 1966 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

|   |       |                             |  |                                      |      |         |
|---|-------|-----------------------------|--|--------------------------------------|------|---------|
| Caractéristiques physiques apparentes   |       | aspect :<br>couleur :       | savour :<br>odeur :                          |                                      |      |         |
| Caractéristiques physiques  |       |                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                                      |      |         |
| turbidité   | 004   | gouttes de riastic          | calcium                                      | Ca <sup>++</sup>                     |      |         |
| turbidité   |       | unités formazine            | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup>                     |      |         |
| pH  | 07.6  |                             | sodium                                       | Na <sup>+</sup>                      |      |         |
| résistivité   | 00790 | Ω /cm à 20° C               | potassium                                    | K <sup>+</sup>                       |      |         |
| matières en suspension  |       | mg/l                        | carbonates                                   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |      |         |
| pouvoir coagulant   |       | unités Beaudrey             | hydrogénocarbonates                          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |      |         |
| extrait sec à 105°  |       | mg/l                        | chlorures                                    | Cl <sup>-</sup> 00224.00             |      |         |
| extrait sec à 500°  |       | mg/l                        | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0056.00 |      |         |
| température eau   |       | °C                          | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>         |      |         |
| température air   |       | °C                          | nitrate                                      | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> TR      |      |         |
| oxygène dissous   |       |                             | CATIONS :<br>n eq                            |                                      |      |         |
| matières organiques { milieu acide :<br>oxydabilité au Mn O <sub>2</sub> K { milieu alcalin : |       |                             | ANIONS :<br>meq                              |                                      |      |         |
| DCO   |       | mg/l                        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                                      |      |         |
| DBO 5   |       | mg/l                        | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> 0000.00              |      |         |
| DBO 2   |       | mg/l                        | azote ammoniacal                             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.30 |      |         |
| dureté totale (TH)  | 0026  | degrès français             | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |      |         |
| titre alcalimétrique (TA)   |       | degrès français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                                      |      |         |
| titre alcalimétrique complet (TAC)  | 0015  | degrès français             | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     | Br <sup>-</sup>                      |      |         |
| silice (Si O <sub>2</sub> )   |       | } en mg/l<br>ou TR = traces | B <sup>+++</sup>                             | F <sup>-</sup>                       |      |         |
| CO <sub>2</sub> libre   |       |                             | Ba <sup>++</sup>                             | I <sup>-</sup>                       |      |         |
| Cl <sub>2</sub> libre   |       |                             | Al <sup>+++</sup>                            | Fe <sup>+++</sup> 00250              |      |         |
| H <sub>2</sub> S libre  |       |                             | As   | Hg <sup>++</sup>                     |      |         |
| SEC (substances extraites au chloroforme)   |       |                             | Cd <sup>++</sup>                             | Li <sup>+</sup>                      |      |         |
| détergents  |       | mg/l                        | Cr <sup>3+</sup>                             | Mn                                   |      |         |
| phénols   |       | 10 <sup>-3</sup> mg/l       | Cr total                                     | Ni <sup>++</sup>                     |      |         |
| hydrocarbures   |       | mg/l                        | CN   | Pb <sup>++</sup>                     |      |         |
| BACTERIOLOGIE   |       |                             | Co <sup>++</sup>                             | Rb <sup>+</sup>                      |      |         |
| Numérotation  |       |                             | Cu <sup>++</sup>                             | Se <sup>++</sup>                     |      |         |
| totale { 37° C : 10   |       |                             | Fe total                                     | Sr <sup>++</sup>                     |      |         |
| (par ml) { 22° C : 10   |       |                             |  | Zn <sup>++</sup>                     |      |         |
| Colimétrie { 37° C : 10   |       |                             | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg |                                      |      |         |
| (par 100 ml) { 44° C : 10   |       |                             | composés organophosphorés "                  |                                      |      |         |
| Streptocoques fécaux : 10   |       |                             | herbicides "                                 |                                      |      |         |
| Clost. Sulf. Red : 10   |       |                             | fongicides "                                 |                                      |      |         |
| (par 100 ml)  |       |                             | ISOTOPES (1)                                 |                                      |      |         |
| BANQUE DU SOUS SOL  |       |                             | 2 H  | UT                                   | 13 C | 8 % CO  |
| 02306 LOR   |       |                             | 16 O   | 8 % SMOW                             | 14 N | 8 % AIR |
| Mad 833/NE N° 3   |       |                             | D  | "                                    | 13 C | 8 % FDB |
|   |       |                             |  |                                      | 14 C | 5 % NBS |



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code:

**LOR/22,23**

## BUNTSANOSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date: **09 08 1966** 00h 00min  
 opérateur:

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

méthode: **INCONNU**

profondeur:  
 ANALYSE date:

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

n° échantillon:

|  |  |   |                |
|--|--|---|----------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |  | aspect: couleur:  | saveur: odeur: |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité: <b>002</b> gouttes de mastic<br>turbidité: <b>002</b> unités formazine<br>pH: <b>08.1</b><br>résistivité: <b>00735</b> $\Omega$ /cm à 20° C<br>matières en suspension: <b>00735</b> mg/l<br>pouvoir coagulant: <b>00735</b> unités Beaudry<br>extrait sec à 105°: <b>00735</b> mg/l<br>extrait sec à 500°: <b>00735</b> mg/l<br>température eau: <b>00735</b> °C<br>température air: <b>00735</b> °C   |  | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium: <b>00310.00</b> Ca <sup>++</sup><br>magnésium: <b>0051.00</b> Mg <sup>++</sup><br>sodium: <b>0003.90</b> Na <sup>+</sup><br>potassium: <b>0003.90</b> K <sup>+</sup><br>carbonates: <b>0003.90</b> CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup><br>hydrogencarbonates: <b>0003.90</b> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>chlorures: <b>0003.90</b> Cl <sup>-</sup><br>sulfates: <b>0003.90</b> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup><br>nitrates: <b>0003.90</b> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |                |
| oxygène dissous: <b>0003.90</b> mg/l<br>matières organiques: <b>0003.90</b> mg/l O <sub>2</sub><br>oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K: <b>0003.90</b> mg/l O <sub>2</sub><br>DCO: <b>0003.90</b> mg/l<br>DBO-5: <b>0003.90</b> mg/l<br>DBO-2: <b>0003.90</b> mg/l<br>dureté totale (TH): <b>0003.90</b> degrés français<br>titre alcoométrique (TA): <b>0003.90</b> degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC): <b>0003.90</b> degrés français<br>silice (si O <sub>2</sub> ): <b>0003.90</b> mg/l<br>CO <sub>2</sub> libre: <b>0003.90</b> mg/l<br>Cl <sub>2</sub> libre: <b>0003.90</b> mg/l<br>H <sub>2</sub> S libre: <b>0003.90</b> mg/l |  | <b>CATIONS: ANIONS:</b><br>meq meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites: <b>0000.00</b> NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>azote ammoniacal: <b>0000.75</b> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>phosphates: <b>0000.75</b> PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>   |                |
| SEC (substances extraites au chloroforme): <b>0003.90</b> mg/l<br>détergents: <b>0003.90</b> mg/l<br>phénols: <b>0003.90</b> 10 <sup>-3</sup> mg/l<br>hydrocarbures: <b>0003.90</b> mg/l   |  | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)<br>B <sup>+++</sup> : <b>0003.90</b><br>Ba <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Al <sup>+++</sup> : <b>0003.90</b><br>As: <b>0003.90</b><br>Cd <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Cr <sup>6+</sup> : <b>0003.90</b><br>Cr total: <b>0003.90</b><br>CN <sup>-</sup> : <b>0003.90</b><br>Co <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Cu <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Fe total: <b>0003.90</b><br>Br <sup>-</sup> : <b>0003.90</b><br>F <sup>-</sup> : <b>0003.90</b><br>I <sup>-</sup> : <b>0003.90</b><br>Fe <sup>+++</sup> : <b>0003.90</b><br>Fe <sup>+++</sup> : <b>0003.90</b><br>Hg <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Li <sup>+</sup> : <b>0003.90</b><br>Mn: <b>0003.90</b><br>Ni <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Pb <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Ru <sup>+</sup> : <b>0003.90</b><br>Sb <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Sr <sup>++</sup> : <b>0003.90</b><br>Zn <sup>++</sup> : <b>0003.90</b> |                |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Numération totale: <b>0003.90</b> 37° C: <b>0003.90</b><br>(par ml): <b>0003.90</b> 22° C: <b>0003.90</b><br>Bactériologiques fécales: <b>0003.90</b> 37° C: <b>0003.90</b><br>(par 100 ml): <b>0003.90</b> 44° C: <b>0003.90</b><br>- Colis: <b>0003.90</b><br>- Sh: <b>0003.90</b><br>- Ty: <b>0003.90</b><br>(par 100 ml)<br>Stréptocoques fécaux: <b>0003.90</b><br>Clost. Sulf. Red.: <b>0003.90</b><br>(par 100 ml)  |  | composés organohalogénés: <b>0003.90</b> 10 <sup>-6</sup> mg<br>composés organophosphorés: <b>0003.90</b><br>herbicides: <b>0003.90</b><br>fongicides: <b>0003.90</b>   |                |
| <b>BANQUE DU SOUS SOL</b><br><b>02D06 LOR</b> Mod 05/01/66 N° 3  |  | <b>ISOTOPES (1)</b><br>2 H: <b>0003.90</b> UT<br>18 O: <b>0003.90</b> 8 ‰ SMOW<br>D: <b>0003.90</b><br>34 S: <b>0003.90</b> 8 ‰ CD<br>15 N: <b>0003.90</b> 8 ‰ AIR<br>13 C: <b>0003.90</b> 8 ‰ PDB<br>14 C: <b>0003.90</b> 8 ‰ NBS  |                |

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22.23

## BUNTSAM/STEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 16 03 1974 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

|   |                       |                      |
|---|-----------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect :<br>couleur : | savours :<br>odeur : |
| <div> <div> <b>Caractéristiques physiques</b><br/> turbidité : 002 gouttes de mastic<br/> turbidité : 0008 unités formazine<br/> pH : 0008<br/> résistivité : 00095 <math>\Omega</math>/cm à 20° C<br/> matières en suspension : mg/l<br/> pouvoir coagulant : 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> <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br/> calcium : Ca<sup>++</sup><br/> magnésium : Mg<sup>++</sup><br/> sodium : Na<sup>+</sup><br/> potassium : K<sup>+</sup><br/> carbonates : CO<sub>3</sub><sup>2-</sup><br/> hydrogénocarbonates : HCO<sub>3</sub><sup>-</sup><br/> chlorures : Cl<sup>-</sup> 00240.00<br/> sulfates : SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0005.00<br/> nitrates : NO<sub>3</sub><sup>-</sup> TR </div> </div> |                       |                      |
| <div> <div> oxygène dissous : mg/l<br/> matières organiques : milieu acide : mg/l O<sub>2</sub><br/> (oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K) milieu alcalin : mg/l O<sub>2</sub><br/> DCO : mg/l<br/> LBO 5 : mg/l<br/> DBO 2 : mg/l<br/> dureté totale (TH) : 25.6 degrés français<br/> titre alcalimétrique (TA) : degrés français<br/> titre alcalimétrique complet (TAC) : 15.5 degrés français<br/> silice (si O<sub>2</sub>) :<br/> CO<sub>2</sub> libre : en mg/l<br/> Cl<sub>2</sub> libre : ou TR = traces<br/> H<sub>2</sub>S libre : </div> <div> <b>CATIONS : ANIONS :</b><br/> meq meq<br/> <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br/> nitrates : NO<sub>3</sub> 0000.00<br/> azote ammoniacal : NH<sub>4</sub> 0000.00<br/> phosphates : PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> </div> </div>  |                       |                      |
| <div> <div> <b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b><br/> détergents : mg/l<br/> phénols : 10<sup>-3</sup> mg/l<br/> hydrocarbures : mg/l </div> <div> <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br/> (en 10<sup>-3</sup> mg)<br/> B<sup>+++</sup><br/> Ba<sup>++</sup><br/> Al<sup>+++</sup><br/> As<br/> Cd<sup>++</sup><br/> Cr<sup>++</sup><br/> Cr total<br/> CN<sup>-</sup><br/> Co<sup>++</sup><br/> Cu<sup>++</sup><br/> Fe total<br/> Br<sup>-</sup><br/> F<sup>-</sup><br/> I<sup>-</sup><br/> Fe<sup>+++</sup><br/> Fe<sup>++</sup><br/> Li<sup>+</sup><br/> Mn<br/> Ni<sup>++</sup><br/> Pb<sup>++</sup><br/> Rh<sup>+</sup><br/> Sn<sup>++</sup><br/> Sr<sup>++</sup><br/> Zn<sup>++</sup> </div> </div>   |                       |                      |
| <div> <div> <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br/> Numérotation : 37° C : 10<br/> totale : 10<br/> (par ml) : 10<br/> Bactériologiques fécales : Colimétrie : 10<br/> - Coles : 10 (par 100 ml) : 10<br/> - Sh : 10<br/> - Ty : 10 (par 100 ml)<br/> Streptocoques fécaux : 10<br/> Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml) </div> <div> <b>composés organohalogénés</b> : 10<sup>-6</sup> mg<br/> <b>composés organophosphorés</b> :<br/> herbicides :<br/> fongicides : </div> </div>  |                       |                      |
| <div> <div> <b>ISOTOPES (1)</b><br/> <sup>2</sup>H : UT<br/> <sup>18</sup>O : 8 ‰ SMOW<br/> D :<br/> <sup>3</sup>S :<br/> <sup>14</sup>N :<br/> <sup>13</sup>C :<br/> <sup>15</sup>N : </div> <div> 8 ‰ CD<br/> 8 ‰ AIR<br/> 8 ‰ F<sup>18</sup>B<br/> 8 ‰ G </div> </div>   |                       |                      |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LOR Mod 05/01/74 N° 2  |                       |                      |

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 17 07 1967 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

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

n° échantillon :

| Caractéristiques physiques apparentes     | aspect :<br>couleur :     | savour :<br>odeur :                                   |
|---|---------------------------|---|
| Caractéristiques physiques                |                           | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |
| turbidité                                 | 025 gouttes de mastic     | calcium Ca <sup>++</sup>                              |
| turbidité                                 | unités formazine          | magnésium Mg <sup>++</sup>                            |
| pH  | 07.9                      | sodium Na <sup>+</sup>                                |
| résistivité                               | 01080 /cm à 20° C         | potassium K <sup>+</sup>                              |
| matières en suspension                    | mg/l                      | carbonates CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>              |
| pouvoir coagulant                         | unités Beauvrey           | hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     |
| extrait s.c à 105°                        | mg/l                      | chlorures Cl <sup>-</sup> 00220.00                    |
| extrait s.c à 500°                        | mg/l                      | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0118.00        |
| température eau                           | °C                        | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |
| température air                           | °C                        |   |
| oxygène dissous                           | mg/l                      | CATIONS : meq   |
| matières organiques                       | mg/l O <sub>2</sub>       | ANIONS : meq  |
| oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K        | mg/l O <sub>2</sub>       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |
| DCO                                       | mg/l                      | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |
| DBO 5                                     | mg/l                      | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 |
| DBO 2                                     | mg/l                      | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>              |
| dureté totale (TH)                        | 0025 degrés français      | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                                |
| titre alcalimétrique (TA)                 | 0015 degrés français      | (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>3+</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>                                       |
|   |                           | Sr <sup>++</sup>                                      |
|   |                           | Zn <sup>++</sup>                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) | mg/l                      | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg          |
| détergents                                | mg/l                      | composés organophosphorés "                           |
| phénols                                   | 10 <sup>-3</sup> mg/l     | herbicides "  |
| hydrocarbures                             | mg/l                      | fungicides "  |
| BACTÉRIOLOGIE                             |                           | ISOTOPES (1)  |
|   | Numérotation              |   |
|   | totale                    |   |
|   | (par ml)                  |   |
| Bactériologues fécaux :                   | 37° C : 10                |   |
| - Colis :                                 | 22° C : 10                |   |
| - Sh :                                    | 37° C : 10                |   |
| - Ty :                                    | 44° C : 10                |   |
| (par 100 ml)                              | Stréptocoques fécaux : 10 |   |
|   | Clostr. Sulf. Red. : 10   |   |
|   | (par 100 ml)              |   |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |                           |   |
| 02303 / OR                                |                           |   |
| Mod 035/NE N° 2                           |                           |   |

Plan de  
classé  
national

0105 62 001

Désignation  
ouvrage

Numéro de  
chambre

Numéro  
d'enregistrement  
autre inventaire

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code:

LOR/22, 23

## BUETSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT - date: 18 01 1968 - 00h 00mn  
opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

profondeur:

ANALYSE - date:

laboratoire: DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo: MOS 01

n° échantillon:

méthode: LABORATOIRE

motif: CONTROLE

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes               | aspect :<br>couleur :            | savour :<br>odeur :                           |
| Caractéristiques physiques                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |   |
| turbidité  | 010 gouttes de mastic            | calcium Ca <sup>++</sup>                      |
| turbidité  | unités formazine                 | magnésium Mg <sup>++</sup>                    |
| pH   | 07.9                             | sodium Na <sup>+</sup>                        |
| résistivité  | 00985 l/cm à 20° C               | potassium K <sup>+</sup>                      |
| matières en suspension                                 | mg/l                             | carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>       |
| pouvoir coagulant                                      | unités Beaudrey                  | hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub>          |
| extrait sec à 105°                                     | mg/l                             | chlorures Cl <sup>-</sup> 00210.00            |
| extrait sec à 600°                                     | mg/l                             | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0116.00 |
| température eau  | °C                               | nitrates NO <sub>3</sub> TR                   |
| 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> TR                   |
| DBO 2  | mg/l                             | azote ammoniacal NH <sub>3</sub> TR           |
| dureté totale (TH)                                     | 26.5 degrés français             | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>       |
| titre alcalimétrique (TA)                              | degrés français                  |   |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                     | 15.5 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                                  |                                  | Br  |
| Cl <sub>2</sub> libre                                  |                                  | F <sup>-</sup>                                |
| H <sub>2</sub> S libre                                 |                                  | 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                             |   |
| détergents   | mg/l                             |   |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l            |   |
| hydrocarbures  | mg/l                             |   |
| BACTÉRIOLOGIE  |                                  |   |
|  | Numérotation                     |   |
|  | totale { 37° C : 10              |   |
|  | (par ml) { 22° C : 10            |   |
| Bactériogrammes fécaux :                               | Colimétrie { 37° C : 10          |   |
| - Cols : 10  | (par 100 ml) { 44° C : 10        |   |
| - Sh : 10  | Streptocoques fécaux : 10        |   |
| - Ty : 10  | Clostr. Sulf. Red. : 10          |   |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                     |   |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                     |                                  |   |
| 02906 LUR  |                                  |   |

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium

magnésium

sodium

potassium

carbonates

hydrogencarbonates

chlorures

sulfates

nitrites

Ca<sup>++</sup>

Mg<sup>++</sup>

Na<sup>+</sup>

K<sup>+</sup>

CO<sub>3</sub><sup>-</sup>

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Cl<sup>-</sup>

SO<sub>4</sub><sup>-</sup>

NO<sub>2</sub><sup>-</sup>

00210.00

0116.00

TR

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

**LOR/22,23**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : **18 04 1968** à **00h 00mn**

opérateur :

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

méthode : **INCONNU**

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : **DEPARTEMENTAL - 57 METZ**

référence labo : **POS, 01**

méthode : **LABORATOIRE**

motif : **CONTROLE**

n° échantillon :

| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect :<br>couleur : | savoir :<br>odeur : |
|---|-----------------------|---------------------|
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité <b>005</b> unités de mastic<br>turbidité <b>07.8</b> unités formazine<br>pH <b>01013</b><br>résistivité <b>01013</b> $\Omega$ /cm à 20° C<br>matières en suspension mg/l<br>pouvoir coagulant unités Beaudrey<br>extrait sec à 105° mg/l<br>extrait sec à 500° mg/l<br>température eau °C<br>température air °C          |                       |                     |
| <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium $Ca^{++}$<br>magnésium $Mg^{++}$<br>sodium $Na^+$<br>potassium $K^+$<br>carbonates $CO_3^{--}$<br>hydrogénocarbonates $HCO_3^-$<br>chlorures $Cl^-$<br>sulfates $SO_4^{--}$<br>nitrates $NO_3^-$   |                       |                     |
| <b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites $NO_2^-$<br>azote ammoniacal $NH_4^+$<br>phosphates $PO_4^{--}$   |                       |                     |
| <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en $10^{-3}$ mg)<br>B $^{+++}$<br>Ba $^{++}$<br>Al $^{+++}$<br>As<br>Cd $^{++}$<br>Cr $^{6+}$<br>Cr total<br>CN $^-$<br>Co $^{++}$<br>Cu $^{++}$<br>Fe total<br>Br $^-$<br>F $^-$<br>I $^-$<br>Fe $^{++}$<br>Fe $^{+++}$<br>Hg $^{++}$<br>Li $^+$<br>Mn<br>Ni $^{++}$<br>Pb $^{++}$<br>Rb $^+$<br>Se $^{++}$<br>Sr $^{++}$<br>Zn $^{++}$ |                       |                     |
| <b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b> mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols $10^{-1}$ mg/l<br>hydrocarbures mg/l  |                       |                     |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Nourriture totale 37° C : . 10<br>(par ml) 22° C : . 10<br>Bactériographies fécales :<br>- Colis : . 10<br>- Sh : . 10<br>- Ty : . 10<br>(par 100 ml)<br>Colimétrie 37° C : . 10<br>(par 100 ml) 44° C : . 10<br>Stréptocoques fécales : . 10<br>Clost. Sulf. Red. : . 10<br>(par 100 ml)   |                       |                     |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br><b>02306 LOR</b> Mod 65510 K 3   |                       |                     |
| <b>ISOTOPES (1)</b><br>$^2H$ UT $^{24}S$ 8‰ CD<br>$^{18}O$ 8‰ SMOW $^{15}N$ 8‰ AIR<br>D " $^{13}C$ 8‰ PDB<br>" " $^{14}C$ 5‰ NBS  |                       |                     |

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 08 08 1968 à 00h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : POS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect :<br>couleur :   | savoir :<br>odour : |
| Caractéristiques physiques  | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)<br>calcium Ca <sup>++</sup> 0060.00<br>magnésium Mg <sup>++</sup> 0025.00<br>sodium Na <sup>+</sup> 00140.00<br>potassium K <sup>+</sup> 0009.20<br>carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>hydrogencarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 00215.00<br>chlorures Cl <sup>-</sup> 0110.00<br>sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0001.40<br>nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |                     |
| turbidité 010 gouttes de mastic<br>turbidité 07.7 unités formazine<br>pH 00965<br>résistivité 1 /cm à 20° C<br>matières en suspension mg/l<br>pouvoir coagulant unités Beaudrey<br>extrait sec à 105° mg/l<br>extrait sec à 500° mg/l<br>température eau °C<br>température air °C | oxygène dissous mg/l<br>matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub><br>milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub><br>DCO mg/l<br>DBO 5 mg/l<br>DBO 2 mg/l<br>dureté totale (TH) degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français<br>silice (si O <sub>2</sub> )<br>CO <sub>2</sub> libre } en mg/l<br>Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces<br>H <sub>2</sub> S libre }   |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l<br>hydrocarbures mg/l  | CATIONS : meq<br>ANIONS : meq<br>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)<br>nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00<br>azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00<br>phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup><br>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)<br>B <sup>+++</sup> Br <sup>-</sup><br>Ba <sup>++</sup> F <sup>-</sup><br>Al <sup>+++</sup> I <sup>-</sup><br>As Fe <sup>++</sup><br>Cd <sup>++</sup> Hg <sup>++</sup><br>Cr <sup>+++</sup> Li <sup>+</sup><br>Cr total Mn<br>CH <sup>-</sup> Ni <sup>++</sup><br>Co <sup>++</sup> Pb <sup>++</sup><br>Cu <sup>++</sup> Rb <sup>+</sup><br>Fe total Sa <sup>++</sup><br>Sr <sup>++</sup><br>Zn <sup>++</sup> |                     |
| BACTÉRIOLOGIE   | composés organotologiques 10 <sup>-6</sup> mg<br>composés organophosphorés "<br>herbicides "<br>fongicides "<br>ISOTOPES (1)<br>1 H UT 34 S 8 ‰ CD<br>18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR<br>D " 13 C 8 ‰ PDB<br>14 C ‰ MDS  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL  | 02306 LOR<br>MONTESQ/NE N° 3  |                     |

(1) Le litre 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: 03 02 1969 00 h 00 mn  
 opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
 origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

ANALYSE date:  
 n° échantillon:

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

|   |       |                       |  |   |                                      |
|---|-------|-----------------------|--|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                     |       | aspect :<br>couleur : |  | saveur :<br>odeur :                                   |                                      |
| Caractéristiques physiques  |       |                       |  | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| turbidité   | 040   | gouttes de mastic     |  | calcium   | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité   |       | unités formazine      |  | magnésium   | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH  | 07.7  |                       |  | sodium  | Na <sup>+</sup>                      |
| résistivité   | 01079 | 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       |  | hydrogencarbonates                                    | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°  |       | mg/l                  |  | chlorures   | Cl <sup>-</sup> 00215.00             |
| extrait sec à 500°  |       | mg/l                  |  | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0100.00 |
| température eau   |       | °C                    |  | nitrate   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air   |       | °C                    |  |   |                                      |
|   |       |                       |  | CATIONS : ANIONS :                                    |                                      |
|   |       |                       |  | meq meq   |                                      |
| oxygène dissous mg/l  |       |                       |  | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                      |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub>                  |       |                       |  | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00         |                                      |
| oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub> |       |                       |  | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 |                                      |
| DCC mg/l  |       |                       |  | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>               |                                      |
| DBO 5 mg/l  |       |                       |  | ELÉMENTS EN TRACES (1)                                |                                      |
| DBO 2 mg/l  |       |                       |  | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                              |                                      |
| dureté totale (TH) 25.5 degrés français                                   |       |                       |  | B <sup>+++</sup>                                      |                                      |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                                 |       |                       |  | Ba <sup>++</sup>                                      |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 0015 degrés français                   |       |                       |  | Al <sup>+++</sup>                                     |                                      |
| silice (Si O <sub>2</sub> )   |       |                       |  | As  |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre } en mg/l   |       |                       |  | Cd <sup>++</sup>                                      |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces                                    |       |                       |  | Cr <sup>+++</sup>                                     |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre }  |       |                       |  | 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> 00001                                |                                      |
|   |       |                       |  | Fe <sup>+++</sup>                                     |                                      |
|   |       |                       |  | Hg <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |       |                       |  | Li <sup>+</sup>                                       |                                      |
|   |       |                       |  | Mn  |                                      |
|   |       |                       |  | Ni <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |       |                       |  | Pb <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |       |                       |  | Rb <sup>+</sup>                                       |                                      |
|   |       |                       |  | Se <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |       |                       |  | Sr <sup>++</sup>                                      |                                      |
|   |       |                       |  | Zn <sup>++</sup>                                      |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l                            |       |                       |  | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg          |                                      |
| détergents mg/l   |       |                       |  | composés organophosphorés "                           |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l   |       |                       |  | herbicides "  |                                      |
| hydrocarbures mg/l  |       |                       |  | fongicides "  |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE   |       |                       |  | ISOTOPES (1)  |                                      |
| Numérotation { 37° C : 10   |       |                       |  | <sup>2</sup> H UT <sup>34</sup> S 8‰ CD               |                                      |
| totale { 22° C : 10   |       |                       |  | <sup>18</sup> O 8‰ SMOW <sup>15</sup> N 8‰ AIR        |                                      |
| (par ml) { 37° C : 10   |       |                       |  | D " <sup>13</sup> C 8‰ PDB                            |                                      |
| Colimétrie { 44° C : 10   |       |                       |  | <sup>14</sup> C 5‰ NBS                                |                                      |
| (par 100 ml) {  |       |                       |  |   |                                      |
| Streptocoques fécaux : 10   |       |                       |  |   |                                      |
| Clostr. Sulf. Red. : 10   |       |                       |  |   |                                      |
| (par 100 ml)  |       |                       |  |   |                                      |
| Bactériologiques fécaux :   |       |                       |  |   |                                      |
| - Colis : 10  |       |                       |  |   |                                      |
| - Sh : 10   |       |                       |  |   |                                      |
| - Ty : 10   |       |                       |  |   |                                      |
| (par 100 ml)  |       |                       |  |   |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL  |       |                       |  |   |                                      |
| 02306 LOR   |       |                       |  |   |                                      |

# ANALYSE D'EAU

## BUHTSANOSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 08 05 1969 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE profondeur :  
date :

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

n° échantillon :

|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|---|--|-------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|--|----------|--|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  |  | aspect :<br>couleur :   |  | savour :<br>odeur :              |  |                                      |  |          |  |
| Caractéristiques physiques                |  |                         |  | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                                      |  |          |  |
| turbidité                                 |  | 005                     |  | calcium                          |  | Ca <sup>++</sup>                     |  |          |  |
| turbidité                                 |  | gouttes de mastic       |  | magnésium                        |  | Mg <sup>++</sup>                     |  |          |  |
| pH  |  | 07.9                    |  | sodium                           |  | Na <sup>+</sup>                      |  |          |  |
| résistivité                               |  | 011792                  |  | 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> 00223.00             |  |          |  |
| extrait sec à 500°                        |  | mg/l                    |  | sulfates                         |  | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0150.00 |  |          |  |
| température eau                           |  | °C                      |  | nitrates                         |  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0005.00 |  |          |  |
| température air                           |  | °C                      |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| oxygène dissous                           |  |                         |  | mg/l                             |  | CATIONS :                            |  | ANIONS : |  |
| matières organiques                       |  |                         |  | mg/l O <sub>2</sub>              |  | meq                                  |  | meq      |  |
| oxydabilité au Mn J <sub>5</sub> h        |  |                         |  | mg/l O <sub>2</sub>              |  |                                      |  |          |  |
| DCO                                       |  |                         |  | mg/l                             |  |                                      |  |          |  |
| DBO 5                                     |  |                         |  | mg/l                             |  |                                      |  |          |  |
| DBC 2                                     |  |                         |  | mg/l                             |  |                                      |  |          |  |
| chlorure totale (TH)                      |  |                         |  | 0025 degrés français             |  |                                      |  |          |  |
| titre alcalimétrique (TA)                 |  |                         |  | degrés français                  |  |                                      |  |          |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        |  |                         |  | 15.5 degrés français             |  |                                      |  |          |  |
| silice (Si O <sub>2</sub> )               |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| CO <sub>2</sub> libre                     |  |                         |  | en mg/l                          |  |                                      |  |          |  |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |  |                         |  | ou TR = traces                   |  |                                      |  |          |  |
| H <sub>2</sub> S libre                    |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| SEC (substances extraites au chloroforme) |  |                         |  | mg/l                             |  |                                      |  |          |  |
| détergents                                |  |                         |  | mg/l                             |  |                                      |  |          |  |
| phénols                                   |  |                         |  | 10 <sup>-3</sup> mg/l            |  |                                      |  |          |  |
| hydrocarbures                             |  |                         |  | mg/l                             |  |                                      |  |          |  |
| BACTÉRIOLOGIE                             |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  | Numerotation            |  | 37° C :                          |  |                                      |  |          |  |
|   |  | totale                  |  | 22° C :                          |  |                                      |  |          |  |
|   |  | (par ml)                |  | 37° C :                          |  |                                      |  |          |  |
| Bactériographies fécales :                |  | Colimétrie              |  | 44° C :                          |  |                                      |  |          |  |
| - Coli <sub>2</sub> :                     |  | (par 100 ml)            |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| - Sh :                                    |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| - Ty :                                    |  | Streptocoques fécales : |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| (par 100 ml)                              |  | Clostr. Sulf. Red. :    |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  | (par 100 ml)            |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
| 02306 LOR                                 |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |
|   |  |                         |  |                                  |  |                                      |  |          |  |



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code: LOR/22.23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 14 01 1970 à 00h 00mn  
 opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
 origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

ANALYSE date:  
 profondeur:

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

n° échantillon:

|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|---------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes |  | aspect :<br>couleur : |                   | saveur :<br>odeur :              |                                  |                               |                                      |
| Caractéristiques physiques            |  |                       |                   | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                  |                               |                                      |
| turbidité                             |  | 025                   | gouttes de mastic |                                  | calcium                          | Ca <sup>++</sup>              |                                      |
| turbidité                             |  |                       | unités formazine  |                                  | magnésium                        | Mg <sup>++</sup>              |                                      |
| pH                                    |  | 07.7                  |                   |                                  | sodium                           | Na <sup>+</sup>               |                                      |
| résistivité                           |  | 00970                 | Ω /cm à 20° C     |                                  | potassium                        | K <sup>+</sup>                |                                      |
| matières en suspension                |  |                       | mg/l              |                                  | carbonates                       | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |                                      |
| pouvoir coagulant                     |  |                       | unités Beaudroy   |                                  | hydrogencarbonates               | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |                                      |
| extrait sec à 105°                    |  |                       | mg/l              |                                  | chlorures                        | Cl <sup>-</sup>               | 00215.00                             |
| extrait sec à 500°                    |  |                       | mg/l              |                                  | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0145.00                              |
| température eau                       |  |                       | °C                |                                  | nitrites                         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0000.00                              |
| température air                       |  |                       | °C                |                                  |                                  |                               |                                      |
| oxygène dissous                       |  |                       |                   | mg/l                             | CATIONS :                        |                               | ANIONS :                             |
| matières organiques                   |  |                       |                   | mg/l O <sub>2</sub>              | meq                              |                               | meq                                  |
| oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K    |  |                       |                   | mg/l O <sub>2</sub>              |                                  |                               |                                      |
| 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)                    |  |                       |                   | 0026 degrés français             | phosphates                       |                               | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |
| titre alcalimétrique (TA)             |  |                       |                   | degrés français                  |                                  |                               |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)    |  |                       |                   | 0015 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                         |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |
|                                       |  |                       |                   |                                  |                                  |                               |                                      |



# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE : BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN  
 Code : LOR/22, 23

PRÉLÈVEMENT : date : 20 05 1970 à 00h 00mn  
 opérateur :  
 profondeur :  
 ANALYSE : date :  
 n° d'échantillon :  
 moyens utilisés : INCONNU  
 origine de l'eau : SOUTERRAINE  
 méthode : INCONNU  
 laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
 référence labo : NOS 01  
 méthode : LABORATOIRE  
 motif : CONTROLE

| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect :<br>couleur : | savueur :<br>odeur : |
|---|-----------------------|----------------------|
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité : 025 gouttes de mastic<br>pH : 07.9<br>résistivité : 00925 $\Omega$ /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   |                       |                      |
| <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium : $\text{Ca}^{++}$<br>magnésium : $\text{Mg}^{++}$<br>sodium : $\text{Na}^+$<br>potassium : $\text{K}^+$<br>carbonates : $\text{CO}_3^{--}$<br>hydrogencarbonates : $\text{HCO}_3^-$<br>chlorures : $\text{Cl}^-$<br>sulfates : $\text{SO}_4^{--}$<br>nitrates : $\text{NO}_3^-$<br>00290.00<br>0050.00<br>0000.00         |                       |                      |
| <b>CATIONS :</b> meq <b>ANIONS :</b> meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites : $\text{NO}_2^-$ 0000.00<br>azote ammoniacal : $\text{NH}_4^+$ 0000.00<br>phosphates : $\text{PO}_4^{--}$  |                       |                      |
| <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en $10^{-3}$ mg)<br>B $^{+++}$<br>Ba $^{++}$<br>Al $^{+++}$<br>As<br>Cd $^{++}$<br>Cr $^{++}$<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>Pb $^+$<br>Se $^{++}$<br>Sr $^{++}$<br>Zn $^{++}$ |                       |                      |
| <b>SEC (substances extraites au chl. forme)</b><br>détergents : mg/l<br>phénols : $10^{-3}$ mg/l<br>hydrocarbures : mg/l  |                       |                      |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Numération totale : 37° C : 10<br>(par ml) : 22° C : 10<br>Bactériogrammes fécaux : Colimétrie : 37° C : 10<br>- Colis : 10 (par 100 ml) : 44° C : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10<br>(par 100 ml) : Stréptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)  |                       |                      |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LOR<br>14-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00   |                       |                      |
| <b>ISOTOPES (1)</b><br>$^2\text{H}$ : 111<br>$^{16}\text{O}$ : 8 % SMOW<br>D :<br>$^{34}\text{S}$ : 8 % CD<br>$^{15}\text{N}$ : 8 % AIR<br>$^{13}\text{C}$ : 8 % PDB<br>$^{14}\text{C}$ : 9 % NDS   |                       |                      |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22.23

BUMTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 07 01 1971 à 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONN  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONN

ANALYSE date :

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

n° échantillon :

|   |       |                                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
|---|-------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------|---------|---------------------|------|-----------|
| Caractéristiques physiques apparentes     |       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :              |  |                 |         |                     |      |           |
| Caractéristiques physiques                |       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| turbidité                                 | 060   | gouttes de mastig                |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| turbidité                                 |       | unités formazine                 |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| pH  | 07.8  |                                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| résistivité                               | 00950 | Ω /cm à 20° C                    |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| matières en suspension                    |       | mg/l                             |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| pouvoir coagulant                         |       | unités Beaudrey                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| extrait sec à 105°                        |       | mg/l                             |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| extrait sec à 500°                        |       | mg/l                             |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| température eau                           |       | °C                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| température air                           |       | °C                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| oxygène dissous                           |       | mg/l                             | CATIONS :<br>meq                 |  |                 |         |                     |      |           |
| matières organiques                       |       | mg/l O <sub>2</sub>              | ANIONS :<br>meq                  |  |                 |         |                     |      |           |
| { milieu acide :                          |       | mg/l O <sub>2</sub>              |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| { milieu alcalin :                        |       |                                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| DICO                                      |       | mg/l                             | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                 |         |                     |      |           |
| DBO 5                                     |       | mg/l                             | nitrites                         |  | NO <sub>2</sub> | 0000.00 |                     |      |           |
| DBO 2                                     |       | mg/l                             | azote ammoniacal                 |  | NH <sub>4</sub> | 0000.00 |                     |      |           |
| dureté totale (TH)                        |       | 0025                             | phosphates                       |  | PO <sub>4</sub> |         |                     |      |           |
| titre alcalimétrique (TA)                 |       | degrés français                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        |       | 15.5                             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |  |                 |         |                     |      |           |
| silice (si O <sub>2</sub> )               |       |                                  | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |  |                 |         |                     |      |           |
| CO <sub>2</sub> libre                     |       |                                  | Br <sup>-</sup>                  |  |                 |         |                     |      |           |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |       |                                  | F <sup>-</sup>                   |  |                 |         |                     |      |           |
| H <sub>2</sub> S libre                    |       |                                  | I <sup>-</sup>                   |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | B <sup>+++</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Ba <sup>++</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Al <sup>+++</sup>                |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | As                               |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Cd <sup>++</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Cr <sup>6+</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Cr total                         |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | CH <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>                  |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Sb <sup>++</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Sr <sup>++</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
|   |       |                                  | Zn <sup>++</sup>                 |  |                 |         |                     |      |           |
| SEC (substances extraites au chloroforme) |       | mg/l                             | composés organohalogénés         |  |                 |         | 10 <sup>-6</sup> mg |      |           |
| détergents                                |       | mg/l                             | composés organophosphorés        |  |                 |         | "                   |      |           |
| phénols                                   |       | 10 <sup>-3</sup> mg/l            | herbicides                       |  |                 |         | "                   |      |           |
| hydrocarbures                             |       | mg/l                             | fongicides                       |  |                 |         | "                   |      |           |
| BACTÉRIOLOGIE                             |       |                                  | ISOTOPES (1)                     |  |                 |         |                     |      |           |
| Numération totale                         |       | 37° C : 10                       | 1 H                              |  |                 |         | UT                  | 24 S | 8 1/2 CD  |
| Bactériologiques (deux)                   |       | (par ml) 22° C : 10              | 16 O                             |  |                 |         | 8 1/2 SMOW          | 15 N | 8 1/2 AIR |
| - Colis :                                 |       | 10                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| - Sh :                                    |       | 10                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| - Ty :                                    |       | 10                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| Colimétrie                                |       | 37° C : 10                       |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| (par 100 ml)                              |       | 44° C : 10                       |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| Streptocoques (deux)                      |       | 10                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| Clost. Sulf. Red.                         |       | 10                               |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| (par 100 ml)                              |       |                                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |       |                                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |
| 02306 LOR                                 |       |                                  |                                  |  |                 |         |                     |      |           |

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code

LCR/27.28

## GUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 07 04 1971 à 00 h 00 mn  
opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

profondeur:  
ANALYSE date:

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

n° échantillon:

|   |                 |                                  |                                      |
|---|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes     |                 | aspect: couleur:                 | savoir: odeur:                       |
| Caractéristiques physiques                |                 | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                      |
| turbidité                                 | 040             | calcium                          | Ca <sup>++</sup>                     |
| turbidité                                 | 07.9            | magnésium                        | Mg <sup>++</sup>                     |
| pH  | 01069           | sodium                           | Na <sup>+</sup> 00150.00             |
| résistivité                               | 1/cm à 20° C    | potassium                        | K <sup>+</sup> 0011.00               |
| matières en suspension                    | mg/l            | carbonates                       | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir coagulant                         | unités Beaudrey | hydrogencarbonates               | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°                        | mg/l            | chlorures                        | Cl <sup>-</sup> 00280.00             |
| extrait sec à 500°                        | mg/l            | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0045.00 |
| température eau                           | °C              | nitrites                         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air                           | °C              |                                  |                                      |
| oxygène dissous                           |                 | CATIONS: meq                     |                                      |
| matières organiques                       |                 | ANIONS: meq                      |                                      |
| oxydabilité au MnO <sub>4</sub> K         |                 | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                      |
| DICO                                      |                 | nitrites                         |                                      |
| CBO 5                                     |                 | azote ammoniacal                 |                                      |
| CBO 2                                     |                 | phosphates                       |                                      |
| dureté totale (TH)                        |                 | ELEMENTS EN TRACES (I)           |                                      |
| titre alcalimétrique (TA)                 |                 | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        |                 | Br <sup>-</sup>                  |                                      |
| SiO <sub>2</sub> (si O <sub>2</sub> )     |                 | F <sup>-</sup>                   |                                      |
| CO <sub>2</sub> libre                     |                 | I <sup>-</sup>                   |                                      |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |                 | Ba <sup>++</sup> 00400           |                                      |
| H <sub>2</sub> S libre                    |                 | Al <sup>+++</sup>                |                                      |
|   |                 | As                               |                                      |
|   |                 | Cd <sup>++</sup>                 |                                      |
|   |                 | Cr <sup>++</sup>                 |                                      |
|   |                 | Cr total                         |                                      |
|   |                 | Cu <sup>++</sup>                 |                                      |
|   |                 | Co <sup>++</sup>                 |                                      |
|   |                 | Ca <sup>++</sup>                 |                                      |
|   |                 | Fe total                         |                                      |
|   |                 | Zn <sup>++</sup>                 |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) |                 | composés organochlorogènes       |                                      |
| détergents                                |                 | composés organophosphorés        |                                      |
| phénols                                   |                 | barbituriques                    |                                      |
| hydrocarbures                             |                 | fongicides                       |                                      |
|   |                 | ISOTOPES (I)                     |                                      |
|   |                 | 2 H                              |                                      |
|   |                 | 13 C                             |                                      |
|   |                 | 15 N                             |                                      |
|   |                 | 18 O                             |                                      |
|   |                 | D                                |                                      |
|   |                 | 14 C                             |                                      |
|   |                 | 12 C                             |                                      |
|   |                 | 16 O                             |                                      |
|   |                 | 17 O                             |                                      |
|   |                 | 18 O                             |                                      |
|   |                 | 19 F                             |                                      |
|   |                 | 20 Ne                            |                                      |
|   |                 | 21 Ne                            |                                      |
|   |                 | 22 Ne                            |                                      |
|   |                 | 23 Ne                            |                                      |
|   |                 | 24 Ne                            |                                      |
|   |                 | 25 Ne                            |                                      |
|   |                 | 26 Ne                            |                                      |
|   |                 | 27 Ne                            |                                      |
|   |                 | 28 Ne                            |                                      |
|   |                 | 29 Ne                            |                                      |
|   |                 | 30 Ne                            |                                      |
|   |                 | 31 Ne                            |                                      |
|   |                 | 32 Ne                            |                                      |
|   |                 | 33 Ne                            |                                      |
|   |                 | 34 Ne                            |                                      |
|   |                 | 35 Ne                            |                                      |
|   |                 | 36 Ne                            |                                      |
|   |                 | 37 Ne                            |                                      |
|   |                 | 38 Ne                            |                                      |
|   |                 | 39 Ne                            |                                      |
|   |                 | 40 Ne                            |                                      |
|   |                 | 41 Ne                            |                                      |
|   |                 | 42 Ne                            |                                      |
|   |                 | 43 Ne                            |                                      |
|   |                 | 44 Ne                            |                                      |
|   |                 | 45 Ne                            |                                      |
|   |                 | 46 Ne                            |                                      |
|   |                 | 47 Ne                            |                                      |
|   |                 | 48 Ne                            |                                      |
|   |                 | 49 Ne                            |                                      |
|   |                 | 50 Ne                            |                                      |
|   |                 | 51 Ne                            |                                      |
|   |                 | 52 Ne                            |                                      |
|   |                 | 53 Ne                            |                                      |
|   |                 | 54 Ne                            |                                      |
|   |                 | 55 Ne                            |                                      |
|   |                 | 56 Ne                            |                                      |
|   |                 | 57 Ne                            |                                      |
|   |                 | 58 Ne                            |                                      |
|   |                 | 59 Ne                            |                                      |
|   |                 | 60 Ne                            |                                      |
|   |                 | 61 Ne                            |                                      |
|   |                 | 62 Ne                            |                                      |
|   |                 | 63 Ne                            |                                      |
|   |                 | 64 Ne                            |                                      |
|   |                 | 65 Ne                            |                                      |
|   |                 | 66 Ne                            |                                      |
|   |                 | 67 Ne                            |                                      |
|   |                 | 68 Ne                            |                                      |
|   |                 | 69 Ne                            |                                      |
|   |                 | 70 Ne                            |                                      |
|   |                 | 71 Ne                            |                                      |
|   |                 | 72 Ne                            |                                      |
|   |                 | 73 Ne                            |                                      |
|   |                 | 74 Ne                            |                                      |
|   |                 | 75 Ne                            |                                      |
|   |                 | 76 Ne                            |                                      |
|   |                 | 77 Ne                            |                                      |
|   |                 | 78 Ne                            |                                      |
|   |                 | 79 Ne                            |                                      |
|   |                 | 80 Ne                            |                                      |
|   |                 | 81 Ne                            |                                      |
|   |                 | 82 Ne                            |                                      |
|   |                 | 83 Ne                            |                                      |
|   |                 | 84 Ne                            |                                      |
|   |                 | 85 Ne                            |                                      |
|   |                 | 86 Ne                            |                                      |
|   |                 | 87 Ne                            |                                      |
|   |                 | 88 Ne                            |                                      |
|   |                 | 89 Ne                            |                                      |
|   |                 | 90 Ne                            |                                      |
|   |                 | 91 Ne                            |                                      |
|   |                 | 92 Ne                            |                                      |
|   |                 | 93 Ne                            |                                      |
|   |                 | 94 Ne                            |                                      |
|   |                 | 95 Ne                            |                                      |
|   |                 | 96 Ne                            |                                      |
|   |                 | 97 Ne                            |                                      |
|   |                 | 98 Ne                            |                                      |
|   |                 | 99 Ne                            |                                      |
|   |                 | 100 Ne                           |                                      |
|   |                 | 101 Ne                           |                                      |
|   |                 | 102 Ne                           |                                      |
|   |                 | 103 Ne                           |                                      |
|   |                 | 104 Ne                           |                                      |
|   |                 | 105 Ne                           |                                      |
|   |                 | 106 Ne                           |                                      |
|   |                 | 107 Ne                           |                                      |
|   |                 | 108 Ne                           |                                      |
|   |                 | 109 Ne                           |                                      |
|   |                 | 110 Ne                           |                                      |
|   |                 | 111 Ne                           |                                      |
|   |                 | 112 Ne                           |                                      |
|   |                 | 113 Ne                           |                                      |
|   |                 | 114 Ne                           |                                      |
|   |                 | 115 Ne                           |                                      |
|   |                 | 116 Ne                           |                                      |
|   |                 | 117 Ne                           |                                      |
|   |                 | 118 Ne                           |                                      |
|   |                 | 119 Ne                           |                                      |
|   |                 | 120 Ne                           |                                      |
|   |                 | 121 Ne                           |                                      |
|   |                 | 122 Ne                           |                                      |
|   |                 | 123 Ne                           |                                      |
|   |                 | 124 Ne                           |                                      |
|   |                 | 125 Ne                           |                                      |
|   |                 | 126 Ne                           |                                      |
|   |                 | 127 Ne                           |                                      |
|   |                 | 128 Ne                           |                                      |
|   |                 | 129 Ne                           |                                      |
|   |                 | 130 Ne                           |                                      |
|   |                 | 131 Ne                           |                                      |
|   |                 | 132 Ne                           |                                      |
|   |                 | 133 Ne                           |                                      |
|   |                 | 134 Ne                           |                                      |
|   |                 | 135 Ne                           |                                      |
|   |                 | 136 Ne                           |                                      |
|   |                 | 137 Ne                           |                                      |
|   |                 | 138 Ne                           |                                      |
|   |                 | 139 Ne                           |                                      |
|   |                 | 140 Ne                           |                                      |
|   |                 | 141 Ne                           |                                      |
|   |                 | 142 Ne                           |                                      |
|   |                 | 143 Ne                           |                                      |
|   |                 | 144 Ne                           |                                      |
|   |                 | 145 Ne                           |                                      |
|   |                 | 146 Ne                           |                                      |
|   |                 | 147 Ne                           |                                      |
|   |                 | 148 Ne                           |                                      |
|   |                 | 149 Ne                           |                                      |
|   |                 | 150 Ne                           |                                      |
|   |                 | 151 Ne                           |                                      |
|   |                 | 152 Ne                           |                                      |
|   |                 | 153 Ne                           |                                      |
|   |                 | 154 Ne                           |                                      |
|   |                 | 155 Ne                           |                                      |
|   |                 | 156 Ne                           |                                      |
|   |                 | 157 Ne                           |                                      |
|   |                 | 158 Ne                           |                                      |
|   |                 | 159 Ne                           |                                      |
|   |                 | 160 Ne                           |                                      |
|   |                 | 161 Ne                           |                                      |
|   |                 | 162 Ne                           |                                      |
|   |                 | 163 Ne                           |                                      |
|   |                 | 164 Ne                           |                                      |
|   |                 | 165 Ne                           |                                      |
|   |                 | 166 Ne                           |                                      |
|   |                 | 167 Ne                           |                                      |
|   |                 | 168 Ne                           |                                      |
|   |                 | 169 Ne                           |                                      |
|   |                 | 170 Ne                           |                                      |
|   |                 | 171 Ne                           |                                      |
|   |                 | 172 Ne                           |                                      |
|   |                 | 173 Ne                           |                                      |
|   |                 | 174 Ne                           |                                      |
|   |                 | 175 Ne                           |                                      |
|   |                 | 176 Ne                           |                                      |
|   |                 | 177 Ne                           |                                      |
|   |                 | 178 Ne                           |                                      |
|   |                 | 179 Ne                           |                                      |
|   |                 | 180 Ne                           |                                      |
|   |                 | 181 Ne                           |                                      |
|   |                 | 182 Ne                           |                                      |
|   |                 | 183 Ne                           |                                      |
|   |                 | 184 Ne                           |                                      |
|   |                 | 185 Ne                           |                                      |
|   |                 | 186 Ne                           |                                      |
|   |                 | 187 Ne                           |                                      |
|   |                 | 188 Ne                           |                                      |
|   |                 | 189 Ne                           |                                      |
|   |                 | 190 Ne                           |                                      |
|   |                 | 191 Ne                           |                                      |
|   |                 | 192 Ne                           |                                      |
|   |                 | 193 Ne                           |                                      |
|   |                 | 194 Ne                           |                                      |
|   |                 | 195 Ne                           |                                      |
|   |                 | 196 Ne                           |                                      |
|   |                 | 197 Ne                           |                                      |
|   |                 | 198 Ne                           |                                      |
|   |                 | 199 Ne                           |                                      |
|   |                 | 200 Ne                           |                                      |
|   |                 | 201 Ne                           |                                      |
|   |                 | 202 Ne                           |                                      |
|   |                 | 203 Ne                           |                                      |
|   |                 | 204 Ne                           |                                      |
|   |                 | 205 Ne                           |                                      |
|   |                 | 206 Ne                           |                                      |
|   |                 | 207 Ne                           |                                      |
|   |                 | 208 Ne                           |                                      |
|   |                 | 209 Ne                           |                                      |
|   |                 | 210 Ne                           |                                      |
|   |                 | 211 Ne                           |                                      |
|   |                 | 212 Ne                           |                                      |
|   |                 | 213 Ne                           |                                      |
|   |                 | 214 Ne                           |                                      |
|   |                 | 215 Ne                           |                                      |
|   |                 | 216 Ne                           |                                      |
|   |                 | 217 Ne                           |                                      |
|   |                 | 218 Ne                           |                                      |
|   |                 | 219 Ne                           |                                      |
|   |                 | 220 Ne                           |                                      |
|   |                 | 221 Ne                           |                                      |
|   |                 | 222 Ne                           |                                      |
|   |                 | 223 Ne                           |                                      |
|   |                 | 224 Ne                           |                                      |
|   |                 | 225 Ne                           |                                      |
|   |                 | 226 Ne                           |                                      |
|   |                 | 227 Ne                           |                                      |
|   |                 | 228 Ne                           |                                      |
|   |                 | 229 Ne                           |                                      |
|   |                 | 230 Ne                           |                                      |
|   |                 | 231 Ne                           |                                      |
|   |                 | 232 Ne                           |                                      |
|   |                 | 233 Ne                           |                                      |
|   |                 | 234 Ne                           |                                      |
|   |                 | 235 Ne                           |                                      |
|   |                 | 236 Ne                           |                                      |
|   |                 | 237 Ne                           |                                      |
|   |                 | 238 Ne                           |                                      |
|   |                 | 239 Ne                           |                                      |
|   |                 | 240 Ne                           |                                      |
|   |                 | 241 Ne                           |                                      |
|   |                 | 242 Ne                           |                                      |
|   |                 | 243 Ne                           |                                      |
|   |                 | 244 Ne                           |                                      |
|   |                 | 245 Ne                           |                                      |
|   |                 | 246 Ne                           |                                      |
|   |                 | 247 Ne                           |                                      |
|   |                 | 248 Ne                           |                                      |
|   |                 | 249 Ne                           |                                      |
|   |                 | 250 Ne                           |                                      |
|   |                 | 251 Ne                           |                                      |
|   |                 | 252 Ne                           |                                      |
|   |                 | 253 Ne                           |                                      |
|   |                 | 254 Ne                           |                                      |
|   |                 | 255 Ne                           |                                      |
|   |                 | 256 Ne                           |                                      |
|   |                 | 257 Ne                           |                                      |
|   |                 | 258 Ne                           |                                      |
|   |                 | 259 Ne                           |                                      |
|   |                 | 260 Ne                           |                                      |
|   |                 | 261 Ne                           |                                      |
|   |                 | 262 Ne                           |                                      |
|   |                 | 263 Ne                           |                                      |
|   |                 | 264 Ne                           |                                      |
|   |                 | 265 Ne                           |                                      |
|   |                 | 266 Ne                           |                                      |
|   |                 | 267 Ne                           |                                      |
|   |                 | 268 Ne                           |                                      |
|   |                 | 269 Ne                           |                                      |
|   |                 | 270 Ne                           |                                      |
|   |                 | 271 Ne                           |                                      |
|   |                 | 272 Ne                           |                                      |
|   |                 | 273 Ne                           |                                      |
|   |                 | 274 Ne                           |                                      |
|   |                 | 275 Ne                           |                                      |
|   |                 | 276 Ne                           |                                      |
|   |                 | 277 Ne                           |                                      |
|   |                 | 278 Ne                           |                                      |
|   |                 | 279 Ne                           |                                      |
|   |                 | 280 Ne                           |                                      |
|   |                 | 281 Ne                           |                                      |
|   |                 | 282 Ne                           |                                      |
|   |                 | 283 Ne                           |                                      |
|   |                 | 284 Ne                           |                                      |
|   |                 | 285 Ne                           |                                      |
|   |                 | 286 Ne                           |                                      |
|   |                 | 287 Ne                           |                                      |
|   |                 | 288 Ne                           |                                      |
|   |                 | 289 Ne                           |                                      |
|   |                 | 290 Ne                           |                                      |
|   |                 | 291 Ne                           |                                      |
|   |                 | 292 Ne                           |                                      |
|   |                 | 293 Ne                           |                                      |
|   |                 | 294 Ne                           |                                      |
|   |                 | 295 Ne                           |                                      |
|   |                 | 296 Ne                           |                                      |
|   |                 | 297 Ne                           |                                      |
|   |                 | 298 Ne                           |                                      |
|   |                 | 299 Ne                           |                                      |
|   |                 | 300 Ne                           |                                      |
|   |                 | 301 Ne                           |                                      |
|   |                 | 302 Ne                           |                                      |
|   |                 | 303 Ne                           |                                      |
|   |                 | 304 Ne                           |                                      |
|   |                 | 305 Ne                           |                                      |
|   |                 | 306 Ne                           |                                      |
|   |                 | 307 Ne                           |                                      |
|   |                 | 308 Ne                           |                                      |
|   |                 | 309 Ne                           |                                      |
|   |                 | 310 Ne                           |                                      |
|   |                 | 311 Ne                           |                                      |
|   |                 | 312 Ne                           |                                      |
|   |                 | 313 Ne                           |                                      |
|   |                 | 314 Ne                           |                                      |
|   |                 | 315 Ne                           |                                      |
|   |                 | 316 Ne                           |                                      |
|   |                 | 317 Ne                           |                                      |
|   |                 | 318 Ne                           |                                      |
|   |                 | 319 Ne                           |                                      |
|   |                 | 320 Ne                           |                                      |
|   |                 | 321 Ne                           |                                      |
|   |                 | 322 Ne                           |                                      |
|   |                 | 323 Ne                           |                                      |
|   |                 | 324 Ne                           |                                      |
|   |                 | 325 Ne                           |                                      |
|   |                 | 326 Ne                           |                                      |
|   |                 | 327 Ne                           |                                      |
|   |                 | 328 Ne                           |                                      |
|   |                 | 329 Ne                           |                                      |
|   |                 | 330 Ne                           |                                      |
|   |                 | 331 Ne                           |                                      |
|   |                 | 332 Ne                           |                                      |
|   |                 | 333 Ne                           |                                      |
|   |                 | 334 Ne                           |                                      |
|   |                 | 335 Ne                           |                                      |
|   |                 | 336 Ne                           |                                      |
|   |                 | 337 Ne                           |                                      |
|   |                 | 338 Ne                           |                                      |
|   |                 | 339 Ne                           |                                      |
|   |                 | 340 Ne                           |                                      |
|   |                 | 341 Ne                           |                                      |
|   |                 | 342 Ne                           |                                      |
|   |                 | 343 Ne                           |                                      |
|   |                 | 344 Ne                           |                                      |
|   |                 | 345 Ne                           |                                      |
|   |                 | 346 Ne                           |                                      |
|   |                 | 347 Ne                           |                                      |
|   |                 | 348 Ne                           |                                      |
|   |                 | 349 Ne                           |                                      |
|   |                 | 350 Ne                           |                                      |
|   |                 | 351 Ne                           |                                      |
|   |                 | 352 Ne                           |                                      |
|   |                 | 353 Ne                           |                                      |
|   |                 | 354 Ne                           |                                      |
|   |                 | 355 Ne                           |                                      |
|   |                 | 356 Ne                           |                                      |
|   |                 | 357 Ne                           |                                      |
|   |                 | 358 Ne                           |                                      |
|   |                 | 359 Ne                           |                                      |
|   |                 | 360 Ne                           |                                      |
|   |                 | 361 Ne                           |                                      |
|   |                 | 362 Ne                           |                                      |
|   |                 | 363 Ne                           |                                      |
|   |                 | 364 Ne                           |                                      |
|   |                 | 365 Ne                           |                                      |
|   |                 | 366 Ne                           |                                      |
|   |                 | 367 Ne                           |                                      |
|   |                 | 368 Ne                           |                                      |
|   |                 | 369 Ne                           |                                      |
|   |                 | 370 Ne                           |                                      |
|   |                 | 371 Ne                           |                                      |
|   |                 | 372 Ne                           |                                      |
|   |                 |                                  |                                      |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code: LOR/22-23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 20 07 1971 à 00 h 00 mn  
opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

ANALYSE date:

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

n° d'échantillon:

|  |                            |   |                                       |                 |         |
|--|----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|---------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                    |                            | aspect: couleur:                                | savueur: odeur:                       |                 |         |
| Caractéristiques physiques   |                            | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                |                                       |                 |         |
| turbidité  | 020 gouttes de mastic      | calcium   | Ca <sup>++</sup>                      |                 |         |
| turbidité  | unités formazine           | magnésium                                       | Mg <sup>++</sup>                      |                 |         |
| pH   | 07.7                       | sodium  | Na <sup>+</sup> 00110.00              |                 |         |
| résistivité  | 01080 $\Omega$ /cm à 20° C | potassium                                       | K <sup>+</sup> 0010.00                |                 |         |
| matières en suspension   | mg/l                       | carbonates                                      | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>         |                 |         |
| pouvoir coagulant  | unités Beaudry             | hydrogencarbonates                              | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |                 |         |
| extrait sec à 105°   | mg/l                       | chlorures                                       | Cl <sup>-</sup> 00205.00              |                 |         |
| extrait sec à 500°   | mg/l                       | sulfates  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0070.00 |                 |         |
| température eau  | °C                         | nitrate   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00  |                 |         |
| température air  | °C                         |   |                                       |                 |         |
| oxygène dissous mg/l   |                            | CATIONS: meq                                    |                                       |                 |         |
| matières organiques { milieu acide mg/l O <sub>2</sub>                   |                            | ANIONS: meq                                     |                                       |                 |         |
| oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin: mg/l O <sub>2</sub> |                            | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                |                                       |                 |         |
| OCO  | mg/l                       | nitrites  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00  |                 |         |
| SEO 5  | mg/l                       | azote ammoniacal                                | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00  |                 |         |
| DBO 2  | mg/l                       | phosphates                                      | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>         |                 |         |
| dureté totale (TH)   | 26.5 degrés français       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1) (en 10 <sup>-3</sup> mg) |                                       |                 |         |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français            | B <sup>+++</sup>                                | Br <sup>-</sup>                       |                 |         |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                                       | 16.5 degrés français       | Ba <sup>++</sup>                                | F <sup>-</sup>                        |                 |         |
| silice (Si O <sub>2</sub> )  | } en mg/l ou TR = traces   | Al <sup>+++</sup>                               | I <sup>-</sup>                        |                 |         |
| CO <sub>2</sub> libre  |                            | As  | Fe <sup>++</sup> 00000                |                 |         |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                            | Cd <sup>++</sup>                                | Fe <sup>+++</sup>                     |                 |         |
| H <sub>2</sub> S libre   |                            | Cr <sup>++</sup>                                | Hg <sup>++</sup>                      |                 |         |
|  |                            | Cr total  | Li <sup>+</sup>                       |                 |         |
| BEC (substances extraites au chloroforme)                                | mg/l                       | CN <sup>-</sup>                                 | Mn                                    |                 |         |
| détergents   | mg/l                       | Co <sup>++</sup>                                | Ni <sup>++</sup>                      |                 |         |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l      | Cu <sup>++</sup>                                | Pb <sup>++</sup>                      |                 |         |
| hydrocarbures  | mg/l                       | Fe total  | Rb <sup>+</sup>                       |                 |         |
|  |                            |   | Se <sup>++</sup>                      |                 |         |
|  |                            |   | Sr <sup>++</sup>                      |                 |         |
|  |                            |   | Zn <sup>++</sup>                      |                 |         |
| BACTÉRIOLOGIE  |                            | composés organohalogénés 10 <sup>-3</sup> mg    |                                       |                 |         |
|  | Nucléation 37° C: 10       | composés organophosphorés "                     |                                       |                 |         |
|  | (par ml) 22° C: 10         | herbicides "                                    |                                       |                 |         |
| Bactériologiques fécales   | Colimétrie 37° C: 10       | fongicides "                                    |                                       |                 |         |
| - Coli: 10   | (par 100 ml) 44° C: 10     | ISOTOPES (1)                                    |                                       |                 |         |
| - Sh: 10   | Streptocoques fécales: 10  | <sup>1</sup> H                                  | UT                                    | <sup>34</sup> S | 8 % CD  |
| - Ty: 10   | Clostr. Sulf. Red: 10      | <sup>18</sup> O                                 | 8 % SMOW                              | <sup>15</sup> N | 8 % AIR |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)               | D   | "                                     | <sup>13</sup> C | 8 % PDG |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                            |   |                                       | <sup>14</sup> C | % NBS   |
| 02306 LOR  |                            | (1) La liste est telle que la mentionne l'INRA  |                                       |                 |         |

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LDR/21/23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 07 02 1972 à 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCCNNI

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : FOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

|  |       |                       |  |                                      |
|--|-------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |       | aspect :<br>couleur : | savour :<br>odeur :                                |                                      |
| Caractéristiques physiques   |       |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                   |                                      |
| turbidité  | 020   | gouttes de mastic     | calcium  | Ca <sup>++</sup> 0064.00             |
| turbidité  |       | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup> 0023.00             |
| pH   | 07.8  |                       | sodium   | Na <sup>+</sup> 00135.00             |
| résistivité  | 01440 | Ω/cm à 20° C          | potassium  | K <sup>+</sup> 0010.00               |
| matières en suspension   |       | mg/l                  | carbonates   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir coagulant  |       | unités Beaudrey       | hydrogencarbonates                                 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°   |       | mg/l                  | chlorures  | Cl <sup>-</sup> 00215.00             |
| extrait sec à 500°   |       | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0080.00 |
| température eau  |       | °C                    | nitrites   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air  |       | °C                    |  |                                      |
| oxygène dissous  |       |                       | CATIONS :<br>meq                                   |                                      |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn C <sub>2</sub> K milieu alcalin : |       |                       | ANIONS :<br>meq                                    |                                      |
| DICO   |       |                       | 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)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg) |                                      |
| silice (SiO <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>3+</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | Cr total   |                                      |
|  |       |                       | CN <sup>-</sup>                                    |                                      |
|  |       |                       | Co <sup>++</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | Cu <sup>++</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | Fe total   |                                      |
|  |       |                       | I <sup>-</sup>                                     |                                      |
|  |       |                       | Fe <sup>++</sup> 00000                             |                                      |
|  |       |                       | Fe <sup>+++</sup>                                  |                                      |
|  |       |                       | Hg <sup>++</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | U <sup>+</sup>                                     |                                      |
|  |       |                       | Mn   |                                      |
|  |       |                       | Ni <sup>++</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | Pb <sup>++</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | Rb <sup>+</sup>                                    |                                      |
|  |       |                       | Sr <sup>++</sup>                                   |                                      |
|  |       |                       | Zn <sup>++</sup>                                   |                                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |       |                       | composés organohalogénés                           |                                      |
| détergents   |       |                       | composés organophosphorés                          |                                      |
| phénols  |       |                       | herbicides   |                                      |
| hydrocarbures  |       |                       | fongicides   |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |       |                       | ISOTOPES (1)                                       |                                      |
| Numérotation   |       |                       | 2 H  |                                      |
| totale   |       |                       | 17 O   |                                      |
| 37° C : 10   |       |                       | D  |                                      |
| (par ml)   |       |                       | 13 C   |                                      |
| 22° C : 10   |       |                       | 15 N   |                                      |
| Colimétrie   |       |                       | 3 % SMOW   |                                      |
| (par 100 ml)   |       |                       | 13 C   |                                      |
| 37° C : 10   |       |                       | 15 N   |                                      |
| 44° C : 10   |       |                       | 13 C   |                                      |
| Stérocoques fécaux :   |       |                       | 8 % CD   |                                      |
| Clost. Sulf. Red. :  |       |                       | 8 % AIR  |                                      |
| (par 100 ml)   |       |                       | 8 % FDB  |                                      |
|  |       |                       | 8 % NBS  |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |       |                       |  |                                      |
| 02306 LOR  |       |                       |  |                                      |

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22.25

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 11 04 1972 00h 00mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :  
ANALYSE date :

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

n° d'échantillon :

| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect :<br>couleur : | savueur :<br>odeur : |
|---|-----------------------|----------------------|
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité 030 gouttes de mastic<br>turbidité unités formazine<br>pH 07.3<br>résistivité 00990 $\Omega$ /cm à 20° C<br>matières en suspension mg/l<br>pouvoir coagulant unités, Beaudroy<br>extrait sec à 105° mg/l<br>extrait sec à 500° mg/l<br>température eau °C<br>température air °C  |                       |                      |
| <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium $Ca^{++}$ 0062.00<br>magnésium $Mg^{++}$ 0026.00<br>sodium $Na^+$ 00110.00<br>potassium $K^+$ 0012.00<br>carbonates $CO_3^{--}$<br>hydrogénocarbonates $HCO_3^-$<br>chlorures $Cl^-$ 00200.00<br>sulfates $SO_4^{--}$ 0070.00<br>nitrates $NO_3^-$ 0000.00   |                       |                      |
| oxygène dissous mg/l<br>matières organiques { milieu acide : mg/l $O_2$<br>(oxydabilité au $MnO_4^-$ , K) milieu alcalin : mg/l $O_2$<br>DCO mg/l<br>DBO 5 mg/l<br>DBO 2 mg/l<br>dureté totale (TH) 26.5 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 0017 degrés français<br>silice (si $O_2$ )<br>$CO_2$ libre } en mg/l<br>$Cl_2$ libre } ou TR = traces<br>$H_2S$ libre } |                       |                      |
| <b>CATIONS :</b> meq<br><b>ANIONS :</b> meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites $NO_2^-$ 0000.00<br>azote ammoniacal $NH_4^+$ 0000.00<br>phosphates $PO_4^{--}$  |                       |                      |
| <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (I)</b><br>(en $10^{-3}$ mg)<br>$B^{+++}$<br>$Ba^{++}$<br>$Al^{+++}$<br>As<br>Cd $^{++}$<br>Cr $^{3+}$<br>Cr total<br>Cll $^-$<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 $^{++}$   |                       |                      |
| <b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b><br>détergents mg/l<br>phénols $10^{-3}$ mg/l<br>hydrocarbures mg/l   |                       |                      |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Numération totale { 37° C : 10<br>(par ml) { 22° C : 10<br>Colimétrie { 37° C : 10<br>(par 100 ml) { 44° C : 10<br>bactériologiques fécales :<br>- Coli : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10<br>(par 100 ml)<br>Stréptocoques fécales : 10<br>Clost Sulf Red : 10<br>(pa. 100 ml)   |                       |                      |
| composés organohalogénés $10^{-6}$ mg<br>composés organophosphorés "<br>herbicides "<br>fongicides "<br><b>ISOTOPES (I)</b><br>$^2H$ UT $^{34}S$ 6‰ CD<br>$^{18}O$ 6‰ SMOW $^{15}N$ 6‰ AIR<br>D " $^{13}C$ 6‰ PDB<br>" $^{14}C$ ‰ NBS   |                       |                      |
| BANQUE DU SOLS SOL<br>02806 LOR<br>AL 000107 N° 3   |                       |                      |

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22-23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 22 01 1973 00h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

profondeur :

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

|   |        |                       |  |                                      |
|---|--------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   |        | Aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :  |                                      |
| Caractéristiques physiques  |        |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| turbidité   | 020    | gouttes de mastic     | calcium  | Ca <sup>++</sup> 0062.00             |
| turbidité   |        | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup> 0025.00             |
| pH  | 07.6   |                       | sodium   | Na <sup>+</sup> 00145.00             |
| résistivité   | 011090 | Ω/cm à 20° C          | potassium  | K <sup>+</sup> 0010.50               |
| matières en suspension  |        | mg/l                  | carbonates   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir coagulant   |        | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°  |        | mg/l                  | chlorures  | Cl <sup>-</sup> 00200.00             |
| extrait sec à 500°  |        | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0135.00 |
| température eau   |        | °C                    | nitrites   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air   |        | °C                    |  |                                      |
| oxygène dissous   |        |                       | CATIONS : ANIONS :   |                                      |
| matières organiques { milieu acide :<br>{ oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : |        |                       | meq meq  |                                      |
| DCO   |        | mg/l                  | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                                      |
| DBO 5   |        | mg/l                  | nitrites   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| DBO 2   |        | mg/l                  | azote ammoniacal   | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00 |
| dureté totale (TH)  | 0026   | degrés français       | phosphates   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |
| titre alcalimétrique (TA)   |        | degrés français       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)  | 16.5   | degrés français       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )   |        |                       | B <sup>+++</sup>   | Br <sup>-</sup>                      |
| CO <sub>2</sub> libre   |        | en mg/l               | Ba <sup>++</sup>   | F <sup>-</sup>                       |
| Cl <sub>2</sub> libre   |        | ou TR = traces        | Al <sup>+++</sup>  | I <sup>-</sup>                       |
| H <sub>2</sub> S libre  |        |                       | As   | Fe <sup>++</sup> 00000               |
| SEC (substances extraites au chloroforme)   |        |                       | Cd <sup>++</sup>   | Fe <sup>+++</sup>                    |
| détergents  |        | mg/l                  | Cr <sup>++</sup>   | Hg <sup>++</sup>                     |
| phénols   |        | 10 <sup>-3</sup> mg/l | Cr total   | Li <sup>+</sup>                      |
| hydrocarbures   |        | mg/l                  | CN <sup>-</sup>  | Mn                                   |
| BACTÉRIOLOGIE   |        |                       | Co <sup>++</sup>   | Ni <sup>++</sup>                     |
| Numérotation  |        |                       | Cu <sup>++</sup>   | Pb <sup>++</sup>                     |
| totale { 37° C : 10   |        |                       | Fe total   | Rb <sup>+</sup>                      |
| (par ml) { 22° C : 10   |        |                       |  | Se <sup>++</sup>                     |
| Colimétrie { 37° C : 10   |        |                       |  | Sr <sup>++</sup>                     |
| (par 100 ml) { 44° C : 10   |        |                       |  | Zn <sup>++</sup>                     |
| Bactériocroques fécaux :  |        |                       | composés organolithogènes 10 <sup>-3</sup> mg                                    |                                      |
| - Colis : 10  |        |                       | composés organophosphorés "  |                                      |
| - Sh : 10   |        |                       | herbicides "   |                                      |
| - Ty : 10   |        |                       | fongicides "   |                                      |
| (par 100 ml)  |        |                       | ISOTOPES (1)   |                                      |
|   |        |                       | <sup>2</sup> H   | UT                                   |
|   |        |                       | <sup>18</sup> O  | δ ‰ SMOW                             |
|   |        |                       | D  | "                                    |
|   |        |                       | <sup>31</sup> S  | δ ‰ CD                               |
|   |        |                       | <sup>15</sup> N  | δ ‰ AIR                              |
|   |        |                       | <sup>13</sup> C  | δ ‰ PDB                              |
|   |        |                       | <sup>14</sup> C  | ‰ NUS                                |
| BANQUE DU SOUS-SOL  |        |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure a été faite dans le laboratoire de l'INRA |                                      |
| 02306 LOR   |        |                       | C.T. 14/0000 - 0002  |                                      |



BUNTSANDSTEIN - SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date :

18 04 1973

00h 00mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

méthode :

laboratoire :

référence labo :

méthode :

motif :

moyens utilisés :

origine de l'eau :

INCONNU

SOUTERRAINE

|   |       |                       |                                  |                                      |
|---|-------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes     |       | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :              |                                      |
| Caractéristiques physiques                |       |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                      |
| turbidité                                 | 015   | gouttes de mastic     | calcium                          | Ca <sup>++</sup> 0072.00             |
| turbidité                                 |       | unités formazine      | magnésium                        | Mg <sup>++</sup> 0024.00             |
| pH  | 07.7  |                       | sodium                           | Na <sup>+</sup> 00125.00             |
| résistivité                               | 01120 | /cm à 20° C           | potassium                        | K <sup>+</sup> 0010.00               |
| matières en suspension                    |       | mg/l                  | carbonates                       | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir coagulant                         |       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°                        |       | mg/l                  | chlorures                        | Cl <sup>-</sup> 00175.00             |
| extrait sec à 500°                        |       | mg/l                  | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0120.00 |
| température eau                           |       | °C                    | nitrates                         | NO <sub>3</sub> 0006.00              |
| température air                           |       | °C                    |                                  |                                      |
| oxygène dissous                           |       |                       | CATIONS :<br>meq                 |                                      |
| matières organiques                       |       |                       | ANIONS :<br>meq                  |                                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>2</sub> K)      |       |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                      |
| DCO                                       |       |                       | nitrites                         | NO <sub>2</sub> 0000.00              |
| DBO 5                                     |       |                       | azote ammoniacal                 | NH <sub>4</sub> 0000.00              |
| DBO 2                                     |       |                       | phosphates                       | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |
| dureté totale (TH)                        |       |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                                      |
| titre alcalimétrique (TA)                 |       |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        |       |                       | B <sup>+++</sup>                 | Br                                   |
| silice (si O <sub>2</sub> )               |       |                       | Ba <sup>++</sup>                 | F <sup>-</sup>                       |
| CO <sub>2</sub> libre                     |       |                       | Al <sup>+++</sup>                | I <sup>-</sup>                       |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |       |                       | As                               | Fe <sup>++</sup> 00000               |
| H <sub>2</sub> S libre                    |       |                       | Cd <sup>++</sup>                 | Fe <sup>+++</sup>                    |
|   |       |                       | Cr <sup>3+</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>                      |
|   |       |                       |                                  | Sr <sup>++</sup>                     |
|   |       |                       |                                  | Zn <sup>++</sup>                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) |       |                       | composés organohalogénés         |                                      |
| détergents                                |       |                       | composés organophosphorés        |                                      |
| phénols                                   |       |                       | herbicides                       |                                      |
| hydrocarbures                             |       |                       | fungicides                       |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE                             |       |                       | ISOTOPES (1)                     |                                      |
| Num. rotation                             |       |                       | <sup>2</sup> H                   | UT                                   |
| - totale                                  |       |                       | <sup>18</sup> O                  | δ‰ SMOW                              |
| - (par ml)                                |       |                       | D                                | "                                    |
| Bactériologiques téaux :                  |       |                       | <sup>34</sup> S                  | δ‰ CD                                |
| - Colis :                                 |       |                       | <sup>15</sup> N                  | δ‰ AIR                               |
| - St :                                    |       |                       | <sup>13</sup> C                  | δ‰ PDB                               |
| - Ty :                                    |       |                       | <sup>14</sup> C                  | ‰ NBS                                |
| (par 100 ml)                              |       |                       |                                  |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |       |                       |                                  |                                      |
| 02306 LOR                                 |       |                       |                                  |                                      |

LOR/22,23

**BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN**

PRÉLEVEMENT date: 17.01.1974 à 00h 00mn

**opérateur :**

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

origine de l'eau: **SOUTERRAINE**

méthode : **INC ENNU**

**profondeur :**

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : **MOS 01**

méthode : LABORATOIRE

motif : **CONTROLE**

n° échantillon :

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect :<br>couleur : | savueur :<br>odeur :   |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité 005 gouttes de mastic<br>turbidité 07.8 unités formazine<br>pH 00976<br>résistivité 1 /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   |                       | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium Ca++ 0056.00<br>magnésium Mg++ 0034.00<br>sodium Na+ 00120.00<br>potassium K+ 0010.00<br>carbonates CO3-<br>hydrogénocarbonates HCO3-<br>chlorures Cl- 00170.00<br>sulfates SO4- 0140.00<br>nitrates NO3- 0000.00 |
| 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>diureté totale (TH) 0028 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 0017 degrés français<br>silice (si O2)<br>CO2 libre } en mg/l<br>Cl2 libre } ou TR = traces<br>H2S libre } |                       | <b>CATIONS :</b><br>meq<br><b>ANIONS :</b><br>meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites NO2- 0000.00<br>azote ammoniacal NH4+ 0000.00<br>phosphates PO4--   |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols 10-3 mg/l<br>hydrocarbures mg/l   |                       | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10-3 mg/l)<br>B+++<br>Ba+++<br>Al+++<br>As<br>Cd++<br>Cr++<br>Cr total<br>CN-<br>Co++<br>Cu+<br>Fe total<br>Br-<br>F-<br>I-<br>Fe++ 00003<br>Fe+++<br>Hg++<br>Li+<br>Mn<br>Ni++<br>Pb++<br>Rb+<br>Se++<br>Sr++<br>Zn++          |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Numération totale 37° C : 10<br>(par ml) 22° C : 10<br>Bactériogrammes fécaux : Colimétrie 37° C : 10<br>(par 100 ml) 44° C : 10<br>- Coli : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10<br>(par 100 ml)<br>Stréptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10<br>(par 100 ml)   |                       | composés organohalogénés 10-3 mg<br>composés organophosphorés "<br>herbicides "<br>fongicides "<br><b>ISOTOPES (1)</b><br>2 H UT 34 S 6‰ CD<br>18 O 8‰ SMOW 15 N 8‰ AIR<br>D " 13 C 8‰ PDB<br>14 C ‰ NBS   |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LDR<br>054.055.000 N° 3   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de détection  |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22.23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 12 12 1974 à 08 h 10 mn  
opérateur :

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

ANALYSE profondeur :  
date :

laboratoire : EQUIPEMENT - 54 NANCY  
référence labo :

n° échantillon :

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 <sup>++</sup> 0065.00               |
| turbidité  | unités formazine  | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup> 0024.60               |
| pH   | 7.70              | sodium                                       | Na <sup>+</sup> 00146.00               |
| résistivité  | 00941 /cm à 20° C | potassium                                    | K <sup>+</sup> 0010.00                 |
| matières en suspension   | mg/l              | carbonates                                   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0176.90   |
| pouvoir coagulant  | unités Beaudroy   | hydrogénocarbonates                          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 00213.30 |
| extrait sec à 105°   | 00652 mg/l        | chlorures                                    | Cl <sup>-</sup> 0130.00                |
| extrait sec à 500°   | mg/l              | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0001.00   |
| température eau  | °C                | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>           |
| température air  | °C                |  |  |
| oxygène dissous 5.600 mg/l   |                   | CATIONS : ANIONS :                           |  |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub><br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub> |                   | meq meq                                      |  |
| DCO 00005 mg/l   |                   | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)             |  |
| DBO 5 mg/l   |                   | nitrites NO <sub>2</sub> 0000.03             |  |
| DBO 2 mg/l   |                   | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.08     |  |
| dureté totale (TH) 16.13 degrés français   |                   | phosphates PO <sub>4</sub> 0001.24           |  |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français  |                   | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français   |                   | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     |  |
| silice (Si O <sub>2</sub> ) } on mg/l  |                   | Br <sup>-</sup> 00625                        |  |
| CO <sub>2</sub> libre } ou TR = traces   |                   | F <sup>-</sup>                               |  |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                   | I <sup>-</sup>                               |  |
| H <sub>2</sub> S libre   |                   | Fe <sup>++</sup>                             |  |
|  |                   | Fe <sup>+++</sup>                            |  |
|  |                   | Hg <sup>++</sup>                             |  |
|  |                   | Li <sup>+</sup>                              |  |
|  |                   | Mn 00060                                     |  |
|  |                   | Ni <sup>++</sup>                             |  |
|  |                   | Pb <sup>++</sup> 00001                       |  |
|  |                   | Rb <sup>+</sup>                              |  |
|  |                   | Se <sup>++</sup> 00000                       |  |
|  |                   | Sr <sup>++</sup>                             |  |
|  |                   | Zn <sup>++</sup> 00008                       |  |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l   |                   | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg |  |
| détergents 0.05 mg/l   |                   | composés organophosphorés "                  |  |
| phénols 0000.01 10 <sup>-3</sup> mg/l  |                   | herbicides "                                 |  |
| hydrocarbures mg/l   |                   | fongicides "                                 |  |
| BACTÉRIOLOGIE  |                   | ISOTOPES (1)                                 |  |
| Numérotation   |                   | 3 H UT 24 S 8 % CD                           |  |
| totale { 37° C : 10  |                   | 18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR                   |  |
| (par ml) { 22° C : 10  |                   | D " 13 C 8 % POB                             |  |
| Bactériologiques fécales : Colimétrie { 37° C : 10   |                   | 14 C % NBS                                   |  |
| (par 100 ml) { 44° C : 10  |                   |  |  |
| - Coli : 10  |                   |  |  |
| - Sh : 10  |                   |  |  |
| - Ty : 10  |                   |  |  |
| (par 100 ml)   |                   |  |  |
| Stréptocoques fécales : 10   |                   |  |  |
| Clost. Sulf. red. : 10   |                   |  |  |
| (par 100 ml)   |                   |  |  |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                   |  |  |
| 02306 LOR  |                   |  |  |

# ANALYSE D'EAU

NATURE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 01 1973 09h 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 : CONTRÔLE

n° échantillon :

|   |                       |                                   |                                      |
|---|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                     |                       | aspect :<br>couleur :             | saveur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques  |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = trace) : |                                      |
| turbidité   | 040 gouttes de mastic | calcium                           | Ca <sup>++</sup> 0030.00             |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium                         | Mg <sup>++</sup> 0026.00             |
| pH  | 07.9                  | sodium                            | Na <sup>+</sup> 0010.00              |
| résistivité   | 01030 /cm à 20° C     | potassium                         | K <sup>+</sup> 0010.00               |
| matières en suspension  | mg/l                  | carbonates                        | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir coagulant   | unités Boadrey        | hydrogencarbonates                | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°  | mg/l                  | chlorures                         | Cl <sup>-</sup> 00110.00             |
| extrait sec à 500°  | mg/l                  | sulfates                          | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0155.00 |
| température eau   | °C                    | nitrate                           | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| température air   | °C                    |                                   |                                      |
| oxygène dissous   |                       | CATIONS : meq                     |                                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub>                  |                       | ANIONS : meq                      |                                      |
| oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub> |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = trace) : |                                      |
| DCO   | mg/l                  | nitrites                          | NO <sub>2</sub> 0000.00              |
| DBO 5   | mg/l                  | azote ammoniacal                  | NH <sub>4</sub> 0000.00              |
| DBO 2   | mg/l                  | phosphates                        | PO <sub>4</sub>                      |
| dureté totale (TH)  | 0030 degrés français  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)            |                                      |
| titre alcalimétrique (TA)   | degrés français       | (en 10 <sup>-2</sup> mg)          |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)  | 21.5 degrés français  | B <sup>+++</sup>                  | Br                                   |
| silice (Si O <sub>2</sub> )   |                       | Ba <sup>+++</sup>                 | F <sup>-</sup>                       |
| CO <sub>2</sub> libre   |                       | Al <sup>+++</sup>                 | I <sup>-</sup>                       |
| Cl <sub>2</sub> libre   |                       | As                                | Fe <sup>+++</sup> 00200              |
| H <sub>2</sub> S libre  |                       | Cd <sup>++</sup>                  | Co <sup>+++</sup>                    |
|   |                       | Cr <sup>+++</sup>                 | Hg <sup>+++</sup>                    |
|   |                       | Cr total                          | Li <sup>+</sup>                      |
|   |                       | CN                                | Mn                                   |
|   |                       | Co <sup>++</sup>                  | Ni <sup>++</sup>                     |
|   |                       | Cu <sup>++</sup>                  | Pb <sup>++</sup>                     |
|   |                       | Fe total                          | Rb <sup>+</sup>                      |
|   |                       |                                   | Sr <sup>++</sup>                     |
|   |                       |                                   | Zn <sup>++</sup>                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme)                                 |                       | composés organohalogénés          |                                      |
| détergents  | mg/l                  | composés organophosphorés         |                                      |
| phénols   | 10 <sup>-3</sup> mg/l | herbicides                        |                                      |
| hydrocarbures   | mg/l                  | fongicides                        |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | ISOTOPES (1)                      |                                      |
| Numération totale (37° C) : 10  |                       | H <sup>3</sup>                    |                                      |
| (par ml) (22° C) : 10   |                       | Li                                |                                      |
| Colimétrie (37° C) : 10   |                       | P <sup>32</sup>                   |                                      |
| (par 100 ml) (44° C) : 10   |                       | S <sup>35</sup>                   |                                      |
| Bactériologie fécales :   |                       | N <sup>15</sup>                   |                                      |
| - Coli : 10   |                       | O <sup>18</sup>                   |                                      |
| - Sh : 10   |                       | D                                 |                                      |
| - Ty : 10   |                       |                                   |                                      |
| (par 100 ml)  |                       |                                   |                                      |
| Stréptocoques fécales : 10  |                       |                                   |                                      |
| Clost. Sulf. Red : 10   |                       |                                   |                                      |
| (par 100 ml)  |                       |                                   |                                      |
| BANQUE DU SOUS SOL  |                       |                                   |                                      |
| 02306 LOR   |                       |                                   |                                      |
| MOSASSINE 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

PRÉLEVEMENT date: 14 05 1975 00h 00mn  
opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

ANALYSE profondeur: date:

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

n° échantillon:

|   |                          |   |                |
|---|--------------------------|---|----------------|
| Caractéristiques physiques apparentes       |                          | aspect: couleur:  | savour: odeur: |
| Caractéristiques physiques                  |                          | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)  |                |
| turbidité                                   | 020 gouttes de mastic    | calcium   | Ca++ 0059.00   |
| turbidité                                   | unités formazine         | magnésium   | Mg++ 0032.00   |
| pH  | 07.9                     | sodium  | Na+ 00110.00   |
| résistivité                                 | 00980 Ω/cm à 20° C       | potassium   | K+ 0012.00     |
| matières en suspension                      | mg/l                     | carbonates  | CO3- 00142.00  |
| pouvoir coagulant                           | unités Baudry            | hydrogencarbonates  | HCO3- 0140.00  |
| extrait sec à 105°                          | mg/l                     | chlorures   | Cl- 0000.00    |
| extrait sec à 500°                          | mg/l                     | sulfates  | SO4- 0000.00   |
| température eau                             | °C                       | nitrate   | NO3- 0000.00   |
| température air                             | °C                       |   |                |
| oxygène dissous                             |                          | CATIONS: meq  |                |
| matières organiques { milieu acide: mg/l O2 |                          | ANIONS: meq   |                |
| { 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- 0000.00   |
| dureté totale (TH)                          | 0028 degrés français     | ELÉMENTS EN TRACES (1)  |                |
| titre alcalimétrique (TA)                   | degrés français          | (en 10-3 mg)  |                |
| titre alcalimétrique complet (TAC)          | 0019 degrés français     |   |                |
| silice (si O2)                              |                          | Br- 00100   |                |
| CO2 libre                                   | en mg/l ou TR = traces   | F-  |                |
| Cl2 libre                                   |                          | I-  |                |
| Mn libre                                    |                          | Ba++  |                |
|   |                          | Al+++   |                |
|   |                          | As  |                |
|   |                          | Cd++  |                |
|   |                          | Cr++  |                |
|   |                          | Cr total  |                |
|   |                          | CN  |                |
|   |                          | Co++  |                |
|   |                          | Cu++  |                |
|   |                          | Fe total  |                |
|   |                          | Hg++  |                |
|   |                          | Li+   |                |
|   |                          | Mn  |                |
|   |                          | Ni++  |                |
|   |                          | Pb++  |                |
|   |                          | Rb+   |                |
|   |                          | Se++  |                |
|   |                          | Sr++  |                |
|   |                          | Zn++  |                |
| SEC (substances extraites au chloroforme)   |                          | composés organohalogénés 10-3 mg  |                |
| détergents                                  | mg/l                     | composés organophosphorés "   |                |
| phénols                                     | 10-3 mg/l                | herbicides "  |                |
| hydrocarbures                               | mg/l                     | fongicides "  |                |
| BACTÉRIOLOGIE                               |                          | ISOTOPES (1)  |                |
| Numération totale 37° C: 10                 |                          | 2H 0.01   |                |
| (par ml) 22° C: 10                          |                          | 13C 0.01  |                |
| Colimétrie 37° C: 10                        |                          | 15N 0.01  |                |
| (par 100 ml) 44° C: 10                      |                          | 18O 0.01  |                |
| Bactériogrammes fécaux:                     | Streptocoques fécaux: 10 | D 0.01  |                |
| - Coli: 10                                  | Clostr. Sulf. Red: 10    | 14C 0.01  |                |
| - Sh: 10                                    | (par 100 ml)             | 14C 0.01  |                |
| - Ty: 10                                    |                          | 14C 0.01  |                |
| (par 100 ml)                                |                          | 14C 0.01  |                |
| BANQUE DU SOUS SOL                          |                          | (1) La lettre L signifie que le nuclide indiqué correspond à la limite de dosabilité. |                |
| C2306 LOR                                   |                          |   |                |

**CONCLUSIONS**

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRELEVEMENT date : 13 04 1976 à 00 h 00 mn

**opérateur :**

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

origine de l'eau : **SOUTERRAINE**

méthode : **INCENNU**

**profondeur :**

ANALYSE date:

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

reference labo : MOS 01

tolérance isobutyl : 100 %  
méthode : LABORATOIRE

motif : **CONTROLE**

**n° échantillon :**

| Caractéristiques physiques<br>appareilles   | aspect :<br>couleur :                         | savueur :<br>odeur :   |
|---|---|--|
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité 06 <sup>°</sup><br>turbidité unités formazine<br>pH 07.8<br>résistivité 01010 /cm à 20° C<br>matière en suspension mg/l<br>pouvoir coagulant unités Beaudrey<br>extrait sec à 105° mg/l<br>extrait sec à 500° mg/l<br>température eau °C<br>température air °C   |   | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium Ca <sup>++</sup> 0066.00<br>magnésium Mg <sup>++</sup> 0025.00<br>sodium Na <sup>+</sup> 00140.00<br>potassium K <sup>+</sup> 0013.00<br>carbonates CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup><br>hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>chlorures Cl <sup>-</sup> 00195.00<br>sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0140.00<br>nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00   |
| oxygène dissous mg/l<br>matières organiques { milieu acide : mg/l O <sub>2</sub><br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sub>2</sub><br>DCO mg/l<br>DBO 5 mg/l<br>DBO 2 mg/l<br>demande totale (TH) 0027 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 0017 degrés français<br>silice (Si O <sub>2</sub> )<br>CO <sub>2</sub> libre<br>Cl <sub>2</sub> libre<br>H <sub>2</sub> S libre |   | <b>CATIONS :</b><br>meq<br><b>ANIONS :</b><br>meq<br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00<br>azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.10<br>phosphates PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>   |
|   |   | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)<br>B <sup>+++</sup><br>Ba <sup>++</sup><br>Al <sup>+++</sup><br>As<br>Cd <sup>++</sup><br>Cr <sup>+++</sup><br>Cr total<br>CN <sup>-</sup><br>Co <sup>++</sup><br>Cu <sup>++</sup><br>Fe total<br>Br<br>F<br>I <sup>-</sup><br>Fe <sup>++</sup> 00400<br>Fe <sup>+++</sup><br>Hg <sup>++</sup><br>Li <sup>+</sup><br>Mn<br>Ni <sup>++</sup><br>Pb <sup>++</sup><br>Rb <sup>+</sup><br>Se <sup>++</sup><br>Sr <sup>++</sup><br>Zn <sup>++</sup> |
| SEC (substances extraites au chloroforme)<br>détergents<br>phénols<br>hydrocarbures   | mg/l<br>mg/l<br>10 <sup>-3</sup> mg/l<br>mg/l |  |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Bactériologiques fécales :<br>- Coli : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10<br>(par 100 ml)<br>Numération totale 37° C : 10<br>(par ml) 22° C : 10<br>Colimétrie 37° C : 10<br>(par 100 ml) 44° C : 10<br>Streptocoques fécaux : 10<br>Clost. Solf. Red. : 10<br>(par 100 ml)   |   | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg<br>composés organophosphorés<br>herbicides<br>fongicides  |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LOR Mod.B530 (F.N.S.)  |   | <b>ISOTOPES (1)</b><br><sup>2</sup> H 01 <sup>34</sup> S 8 % CD<br><sup>18</sup> O 8 % SNOW <sup>15</sup> N 8 % AIR<br>D " <sup>13</sup> C 8 % PDB<br>" " <sup>14</sup> C 5 % NBS  |

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

# ANALYSE D'EAU

MAPPE CONCERNÉE

Code :

LORPHE 25

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET ROVEN

PRÉLEVEMENT date : 20 07 1976 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : POS 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTROLE

|   |       |                       |                                  |              |
|---|-------|-----------------------|----------------------------------|--------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   |       | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :              |              |
| Caractéristiques physiques  |       |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |              |
| turbidité   | 020   | gouttes de mastic     | calcium                          | Ca++ 0077.00 |
| turbidité   |       | unités formazine      | magnésium                        | Mg++ 0026.00 |
| pH  | 07.9  |                       | sodium                           | Na+ 00095.00 |
| résistivité   | 01170 | Ω /cm à 20° C         | potassium                        | K+ 0009.00   |
| matières en suspension  |       | mg/l                  | carbonates                       | CO3-         |
| pouvoir coagulant   |       | unités Beaudrey       | hydrogencarbonates               | HCO3-        |
| extrait sec à 105°  |       | mg/l                  | chlorures                        | Cl- 00135.00 |
| extrait sec à 500°  |       | mg/l                  | sulfates                         | SO4- 0120.00 |
| température eau   |       | °C                    | nitrites                         | NO2- 0001.00 |
| température air   |       | °C                    |                                  |              |
| oxygène dissous   |       |                       | CATIONS :<br>meq                 |              |
| matières organiques (milieu acide :<br>oxydabilité au MnO2 K) (milieu alcalin :<br>DCO) |       |                       | ANIONS :<br>meq                  |              |
| DBO 5   |       |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |              |
| DBO 2   |       |                       | nitrites                         | NO2- 0000.00 |
| dureté totale (TH)  |       |                       | azote ammoniacal                 | NH4+ 0000.10 |
| titre alcalimétrique (TA)   |       |                       | phosphates                       | PO4-         |
| titre alcalimétrique complet (TAC)  |       |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |              |
| silice (si O2)  |       |                       | (en 100 ml mg)                   |              |
| CO2 libre   |       |                       | B+++                             | Br           |
| Cl2 libre   |       |                       | B1++                             | F-           |
| H2S libre   |       |                       | A+++                             | I-           |
|   |       |                       | As                               | Fe++ 00100   |
|   |       |                       | Cd++                             | Fe+++        |
|   |       |                       | Cr6+                             | Hg++         |
|   |       |                       | Cr total                         | Li+          |
|   |       |                       | CN                               | Mn           |
|   |       |                       | Co++                             | Ni++         |
|   |       |                       | Cu++                             | Pb++         |
|   |       |                       | Fe total                         | Rb+          |
|   |       |                       |                                  | Se++         |
|   |       |                       |                                  | Sr++         |
|   |       |                       |                                  | Zn++         |
| SEC (substances extraites au chloroforme)   |       |                       | composés organohalogénés         |              |
| détergents  |       |                       | composés organophosphorés        |              |
| phénols   |       |                       | herbicides                       |              |
| hydrocarbures   |       |                       | fongicides                       |              |
| BACTÉRIOLOGIE   |       |                       | ISOTOPES (1)                     |              |
| Nomenclature  |       |                       | 2 H                              |              |
| Bactériologiques fécales :  |       |                       | 3 H                              |              |
| - Coli :  |       |                       | 14 C                             |              |
| - Sh :  |       |                       | 15 N                             |              |
| - Ty :  |       |                       | 16 O                             |              |
| Nomenclature  |       |                       | 17 O                             |              |
| - Coli :  |       |                       | 18 O                             |              |
| - Sh :  |       |                       | 19 F                             |              |
| - Ty :  |       |                       | 20 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 21 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 22 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 23 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 24 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 25 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 26 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 27 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 28 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 29 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 30 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 31 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 32 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 33 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 34 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 35 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 36 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 37 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 38 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 39 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 40 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 41 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 42 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 43 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 44 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 45 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 46 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 47 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 48 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 49 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 50 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 51 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 52 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 53 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 54 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 55 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 56 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 57 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 58 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 59 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 60 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 61 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 62 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 63 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 64 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 65 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 66 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 67 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 68 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 69 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 70 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 71 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 72 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 73 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 74 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 75 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 76 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 77 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 78 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 79 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 80 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 81 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 82 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 83 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 84 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 85 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 86 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 87 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 88 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 89 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 90 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 91 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 92 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 93 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 94 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 95 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 96 Ne                            |              |
| Nomenclature  |       |                       | 97 Ne                            |              |
| - Coli :  |       |                       | 98 Ne                            |              |
| - Sh :  |       |                       | 99 Ne                            |              |
| - Ty :  |       |                       | 100 Ne                           |              |

02306 LOR

M-1000-10-1

150

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

# ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOG/22-89

## MUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 07 09 1976 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTROLE

|  |   |                           |  |                                      |
|--|---|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |   | aspect :<br>couleur :     | savour :<br>odeur :                          |                                      |
| Caractéristiques physiques   |   |                           | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                                      |
| turbidité  | 020   | gouttes de mastic         | calcium                                      | Ca <sup>++</sup> 0078.00             |
| turbidité  |   | unités formazine          | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup> 0025.00             |
| pH   | 0008  |                           | sodium                                       | Na <sup>+</sup> 00090.00             |
| résistivité  | 01105   | 1/cm à 20° C              | potassium                                    | K <sup>+</sup> 0013.00               |
| matières en suspension   |   | mg/l                      | carbonates                                   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir colorant   |   | unités Beaudroy           | hydrogencarbonates                           | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°   |   | mg/l                      | chlorures                                    | Cl <sup>-</sup> 00125.00             |
| extrait sec à 500°   |   | mg/l                      | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0125.00 |
| température eau  |   | °C                        | nitrates                                     | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00 |
| température air  |   | °C                        |  |                                      |
| oxygène dissous mg/l   |   |                           | CATIONS : meq                                |                                      |
| matières organiques  | { milieu acide :<br>oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : | mg/l O <sup>2</sup>       | ANIONS : meq                                 |                                      |
|  |   | 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> 0000.10 |
| dureté totale (TH)   | 0030  | degrés français           | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |
| titre alcalimétrique (TA)  |   | degrés français           | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 20.5  | degrés français           | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     | Br <sup>-</sup>                      |
| silice (Si O <sub>2</sub> )  | }   | en mg/l<br>ou TR = traces | B <sup>+++</sup>                             | F <sup>-</sup>                       |
| CO <sub>2</sub> libre  |   |                           | Ba <sup>++</sup>                             | I <sup>-</sup>                       |
| Cl <sub>2</sub> libre  |   |                           | Al <sup>+++</sup>                            | Fe <sup>++</sup> 30000               |
| H <sub>2</sub> S libre   |   |                           | As   | Fe <sup>+++</sup>                    |
|  |   |                           | Cd <sup>++</sup>                             | Hg <sup>++</sup>                     |
|  |   |                           | Cr <sup>++</sup>                             | Li <sup>+</sup>                      |
|  |   |                           | Cr total                                     | Mn                                   |
|  |   |                           | CN <sup>-</sup>                              | Ni <sup>++</sup>                     |
|  |   |                           | Co <sup>++</sup>                             | Pb <sup>++</sup>                     |
|  |   |                           | Cu <sup>++</sup>                             | Rb <sup>+</sup>                      |
|  |   |                           | Fe total                                     | Se <sup>++</sup>                     |
|  |   |                           |  | Sr <sup>++</sup>                     |
|  |   |                           |  | Zn <sup>++</sup>                     |
| SEC (substances extraites à la chloroforme) mg/l                                       |   |                           | composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg |                                      |
| détergents mg/l  |   |                           | composés organophosphorés "                  |                                      |
| phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l  |   |                           | herbicides "                                 |                                      |
| hydrocarbures mg/l   |   |                           | fongicides "                                 |                                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |   |                           |  |                                      |
| Numérotation   |   | 37° C :                   | 10   |                                      |
| totale   |   | 22° C :                   | 10   |                                      |
| (par ml)   |   | 17° C :                   | 10   |                                      |
| Bactériographies fécales :   |   | (par 100 ml) 44° C :      | 10   |                                      |
| - Colis :  | 10  | Streptocoques fécales :   | 10   |                                      |
| - Sh :   | 10  | Cost. Sulf. Red :         | 10   |                                      |
| - Ty :   | 10  | (par 100 ml)              |  |                                      |
| BANQUE DU SOUS SOL   |   |                           |  |                                      |
| 02306 LOP  |   |                           |  |                                      |
| Mod 85, INF N° 3   |   |                           |  |                                      |
| (1) : la lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de détection. |   |                           |  |                                      |

(1) : la lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de détection.



## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/23-23

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date : 16-02-1977 : 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE profondeur :

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MD 01

méthode : LABORATOIRE

n° échantillon :

motif : CONTRÔLE

|   |                        |                                  |                                      |
|---|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                 |                        | aspect :<br>couleur :            | savour :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques                            |                        | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                      |
| turbidité   | 050                    | calcium                          | Ca <sup>++</sup> 0062.00             |
| turbidité   |                        | magésium                         | Mg <sup>++</sup> 0025.00             |
| pH  | 07.1                   | sodium                           | Na <sup>+</sup> 00140.00             |
| résistivité   | 00940                  | potassium                        | K <sup>+</sup> 0017.00               |
| matières en suspension                                | g/l                    | carbonates                       | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir coagulant                                     | unités Beaudroy        | hydrogencarbonates               | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°                                    | mg/l                   | chlorures                        | Cl <sup>-</sup> 00195.00             |
| extrait sec à 500°                                    | mg/l                   | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0140.00 |
| température eau                                       | °C                     | nitrites                         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0002.00 |
| température air                                       | °C                     |                                  |                                      |
| oxygène dissous                                       |                        | CATIONS :<br>meq                 |                                      |
| matières organiques                                   |                        | ANIONS :<br>meq                  |                                      |
| (milieu acide :<br>oxydabilité au MnO <sub>4</sub> K) |                        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                      |
| DCO   | mg/l                   | nitrites                         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00 |
| DBO 5   | mg/l                   | azote ammoniacal                 | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.30 |
| DBO 2   | mg/l                   | phosphates                       | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |
| dureté totale (TH)                                    | 0026                   | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                                      |
| titre alcalimétrique (TA)                             | degrés français        | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                    | 16.5                   | B <sup>+++</sup>                 | Br <sup>-</sup>                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )                           |                        | Ba <sup>++</sup>                 | F <sup>-</sup>                       |
| CO <sub>2</sub> libre                                 |                        | Al <sup>+++</sup>                | I <sup>-</sup>                       |
| Cl <sub>2</sub> libre                                 |                        | As                               | Fe <sup>++</sup> 00500               |
| H <sub>2</sub> S libre                                |                        | Cd <sup>++</sup>                 | Fe <sup>+++</sup>                    |
|   |                        | Cr <sup>++</sup>                 | Hg <sup>++</sup>                     |
|   |                        | Cr total                         | Li <sup>+</sup>                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)             | mg/l                   | CN <sup>-</sup>                  | Mn                                   |
| détergents  | mg/l                   | Cu <sup>++</sup>                 | Ni <sup>++</sup>                     |
| phénols   | 10 <sup>-3</sup> mg/l  | Cu <sup>+</sup>                  | Pb <sup>++</sup>                     |
| hydrocarbures   | mg/l                   | Fe total                         | Rb <sup>+</sup>                      |
|   |                        |                                  | Se <sup>++</sup>                     |
|   |                        |                                  | Sr <sup>++</sup>                     |
|   |                        |                                  | Zn <sup>++</sup>                     |
| BACTÉRIOLOGIE   |                        | composés organohalogénés         |                                      |
| Numération  |                        | composés organophosphorés        |                                      |
| totale  |                        | herbicides                       |                                      |
| (par ml)  |                        | fongicides                       |                                      |
| Bactériologiques fécales                              | 37° C : 10             | ISOTOPES (1)                     |                                      |
| - Coli :  | 22° C : 10             | <sup>2</sup> H                   | UT                                   |
| - Sh :  | 37° C : 10             | <sup>18</sup> O                  | 6 % SNOW                             |
| - Ty :  | 44° C : 10             | D                                | 12 C                                 |
| (par 100 ml)  | Stréptocoques fécaux : |                                  | 13 C                                 |
|   | Clostr. Sulf. Red. :   |                                  | 14 C                                 |
|   | (par 100 ml)           |                                  | 15 N                                 |
| BANQUE DU SOUS SOL                                    |                        |                                  | 16 O                                 |
| 02306 LOR   |                        |                                  | 17 O                                 |
| Mod.BESAF N° 3  |                        |                                  | 18 O                                 |
|   |                        |                                  | 19 O                                 |
|   |                        |                                  | 20 O                                 |
|   |                        |                                  | 21 O                                 |
|   |                        |                                  | 22 O                                 |
|   |                        |                                  | 23 O                                 |
|   |                        |                                  | 24 O                                 |
|   |                        |                                  | 25 O                                 |
|   |                        |                                  | 26 O                                 |
|   |                        |                                  | 27 O                                 |
|   |                        |                                  | 28 O                                 |
|   |                        |                                  | 29 O                                 |
|   |                        |                                  | 30 O                                 |
|   |                        |                                  | 31 O                                 |
|   |                        |                                  | 32 O                                 |
|   |                        |                                  | 33 O                                 |
|   |                        |                                  | 34 O                                 |
|   |                        |                                  | 35 O                                 |
|   |                        |                                  | 36 O                                 |
|   |                        |                                  | 37 O                                 |
|   |                        |                                  | 38 O                                 |
|   |                        |                                  | 39 O                                 |
|   |                        |                                  | 40 O                                 |
|   |                        |                                  | 41 O                                 |
|   |                        |                                  | 42 O                                 |
|   |                        |                                  | 43 O                                 |
|   |                        |                                  | 44 O                                 |
|   |                        |                                  | 45 O                                 |
|   |                        |                                  | 46 O                                 |
|   |                        |                                  | 47 O                                 |
|   |                        |                                  | 48 O                                 |
|   |                        |                                  | 49 O                                 |
|   |                        |                                  | 50 O                                 |
|   |                        |                                  | 51 O                                 |
|   |                        |                                  | 52 O                                 |
|   |                        |                                  | 53 O                                 |
|   |                        |                                  | 54 O                                 |
|   |                        |                                  | 55 O                                 |
|   |                        |                                  | 56 O                                 |
|   |                        |                                  | 57 O                                 |
|   |                        |                                  | 58 O                                 |
|   |                        |                                  | 59 O                                 |
|   |                        |                                  | 60 O                                 |
|   |                        |                                  | 61 O                                 |
|   |                        |                                  | 62 O                                 |
|   |                        |                                  | 63 O                                 |
|   |                        |                                  | 64 O                                 |
|   |                        |                                  | 65 O                                 |
|   |                        |                                  | 66 O                                 |
|   |                        |                                  | 67 O                                 |
|   |                        |                                  | 68 O                                 |
|   |                        |                                  | 69 O                                 |
|   |                        |                                  | 70 O                                 |
|   |                        |                                  | 71 O                                 |
|   |                        |                                  | 72 O                                 |
|   |                        |                                  | 73 O                                 |
|   |                        |                                  | 74 O                                 |
|   |                        |                                  | 75 O                                 |
|   |                        |                                  | 76 O                                 |
|   |                        |                                  | 77 O                                 |
|   |                        |                                  | 78 O                                 |
|   |                        |                                  | 79 O                                 |
|   |                        |                                  | 80 O                                 |
|   |                        |                                  | 81 O                                 |
|   |                        |                                  | 82 O                                 |
|   |                        |                                  | 83 O                                 |
|   |                        |                                  | 84 O                                 |
|   |                        |                                  | 85 O                                 |
|   |                        |                                  | 86 O                                 |
|   |                        |                                  | 87 O                                 |
|   |                        |                                  | 88 O                                 |
|   |                        |                                  | 89 O                                 |
|   |                        |                                  | 90 O                                 |
|   |                        |                                  | 91 O                                 |
|   |                        |                                  | 92 O                                 |
|   |                        |                                  | 93 O                                 |
|   |                        |                                  | 94 O                                 |
|   |                        |                                  | 95 O                                 |
|   |                        |                                  | 96 O                                 |
|   |                        |                                  | 97 O                                 |
|   |                        |                                  | 98 O                                 |
|   |                        |                                  | 99 O                                 |
|   |                        |                                  | 100 O                                |

(1) Le chiffre 1 signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosabilité.

# ANALYSE D'EAU

NOMME COMMERCIALE

Code :

100/720

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

Prélevement date : 05 05 1977 08h 00mn

opérateur :

moyenne utilisée : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : NOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTRÔLE

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité 055 gouttes de mastlo  
turbidité unités formazine  
pH 07.9  
résistivité 00920  $\Omega$ /cm à 20° C  
matières en suspension mg/l  
pouvoir coagulant unités Beaudroy  
extrait sec à 105° mg/l  
extrait sec à 500° mg/l  
température eau °C  
température air °C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

|                     |                               |          |
|---------------------|-------------------------------|----------|
| calcium             | Ca <sup>++</sup>              | 0064.00  |
| magnésium           | Mg <sup>++</sup>              | 0024.00  |
| sodium              | Na <sup>+</sup>               | 00150.00 |
| potassium           | K <sup>+</sup>                | 0013.00  |
| carbonates          | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |          |
| hydrogénocarbonates | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |          |
| chlorures           | Cl <sup>-</sup>               | 00199.00 |
| sulfates            | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0180.00  |
| nitrites            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0002.00  |

oxygène dissous mg/l  
matières organiques { milieu acide : mg/l O<sub>2</sub>  
oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O<sub>2</sub>  
DCO mg/l  
DBO 5 mg/l  
DBO 2 mg/l  
dureté totale (TH) 0026 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) 16.5 degrés français  
silice (Si O<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> libre  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub>S libre  
} en mg/l  
ou TR = traces

CATIONS :

ANIONS :

meq

meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

|                  |                              |         |
|------------------|------------------------------|---------|
| nitrites         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0000.00 |
| azote ammoniacal | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0000.30 |
| phosphates       | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> |         |

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

|                   |                   |       |
|-------------------|-------------------|-------|
| B <sup>+++</sup>  | I <sup>-</sup>    |       |
| Ba <sup>++</sup>  | Fe <sup>+++</sup> | 00500 |
| Al <sup>+++</sup> | Fe <sup>+++</sup> |       |
| As                | Hg <sup>++</sup>  |       |
| Cd <sup>++</sup>  | Li <sup>+</sup>   |       |
| Cr <sup>6+</sup>  | Mn                |       |
| Cr total          | Ni <sup>++</sup>  |       |
| CN <sup>-</sup>   | Pb <sup>++</sup>  |       |
| Co <sup>++</sup>  | Rb <sup>+</sup>   |       |
| Cu <sup>++</sup>  | Sr <sup>++</sup>  |       |
| Fe total          | Zn <sup>++</sup>  |       |

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

BACTÉRIOLOGIE

|                            |                         |         |    |
|----------------------------|-------------------------|---------|----|
|                            | Numération totale       | 37° C : | 10 |
|                            | (par ml)                | 22° C : | 10 |
| Bactériographies fécales : | Colmétrie               | 37° C : | 10 |
| - Coli :                   | (par 100 ml)            | 44° C : | 10 |
| - Sh :                     |                         |         |    |
| - Ty :                     |                         |         |    |
| (par 100 ml)               | Stréptocoques fécales : |         | 10 |
|                            | Clostr. Sulf. Red.      |         | 10 |
|                            | (par 100 ml)            |         |    |

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| composés organohalogénés  | 10 <sup>-4</sup> mg |
| composés organophosphorés | "                   |
| herbicides                | "                   |
| fongicides                | "                   |

ISOTOPES (1)

|                 |          |                 |        |
|-----------------|----------|-----------------|--------|
| <sup>1</sup> H  | UI       | <sup>13</sup> C | 8‰ CD  |
| <sup>18</sup> O | δ ‰ SMOW | <sup>15</sup> N | 5‰ AIR |
| D               | "        | <sup>12</sup> C | 8‰ PDB |
|                 |          | <sup>14</sup> C | ‰ NBS  |

BANQUE DU SOUS SOL

02306 LOR

Mod 853/INT N° 3



(1) Le lettre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de dosage.

## ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code:

LOR/7125

## BUNTSANGSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 09 02 1978 00h 00 mn

opérateur:

moyens utilisés: INCONNU

origine de l'eau: SOUTERRAINE

profondeur:

méthode: INCONNU

ANALYSE date:

laboratoire: DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo: MOS 01

n° échantillon:

méthode: LABORATOIRE

motif: CONTRÔLE

| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect: couleur:      | savueur: odeur:  |
|--|-----------------------|--|
| <b>Caractéristiques physiques</b>  |                       |  |
| turbidité  | 019 gouttes de mastic | calcium Ca <sup>++</sup> 0085.00   |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium Mg <sup>++</sup> 0029.00   |
| pH   | 07.9                  | sodium Na <sup>+</sup> 00045.00  |
| résistivité  | 01325 /cm à 20° C     | potassium K <sup>+</sup> 0012.00   |
| matières en suspension   | mg/l                  | carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |
| pouvoir coagulant  | unités Beaudroy       | hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |
| extrait sec à 105°   | mg/l                  | chlorures Cl <sup>-</sup> 00060.00   |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0059.00  |
| température eau  | °C                    | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0003.00  |
| température air  | °C                    |  |
| <b>Caractéristiques chimiques</b>  |                       | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  |
| oxygène dissous  | mg/l                  |  |
| matières organiques  | mg/l O <sub>2</sub>   |  |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)   | mg/l O <sub>2</sub>   |  |
| DCO  | mg/l                  |  |
| DBO 5  | mg/l                  |  |
| DBO 2  | mg/l                  |  |
| dureté totale (TH)   | 0033 degrés français  |  |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français       |  |
| titre alcalimétrique complet (IAC)   | 0030 degrés français  |  |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       |  |
| CO <sub>2</sub> libre  | en mg/l               |  |
| Cl <sub>2</sub> libre  | ou TR = traces        |  |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       |  |
| <b>SEC (substances extraites au chloroforme)</b>   |                       | <b>CATIONS: ANIONS:</b>  |
| détergents   | mg/l                  | meq meq  |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l |  |
| hydrocarbures  | mg/l                  |  |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b>   |                       | <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  |
| Numération totale 37° C: 10<br>(par ml) 22° C: 10<br>Colimétrie 37° C: 10<br>(par 100 ml) 44° C: 10<br>Streptocoques fécaux: 10<br>Clost. Solf. Red.: 10<br>(par 100 ml) |                       | nitrites NO <sub>2</sub> 0000.00<br>azote ammoniacal NH <sub>4</sub> 0000.30<br>phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |
| <b>BANQUE DU SOUS SOL</b>  |                       | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)  |
| 02306 LOR Mod BSS/NI N° 3  |                       | Br <sup>-</sup><br>F <sup>-</sup><br>I <sup>-</sup><br>Fe <sup>++</sup> 00000<br>Fe <sup>+++</sup><br>Hg <sup>++</sup><br>Li <sup>+</sup><br>Mn<br>Ni <sup>++</sup><br>Pb <sup>++</sup><br>Rb <sup>+</sup><br>Se <sup>++</sup><br>Sr <sup>++</sup><br>Zn <sup>++</sup> |
| composés organohalogénés 10 <sup>-6</sup> mg<br>composés organophosphorés "<br>herbicides "<br>fongicides "  |                       | <b>ISOTOPES (1)</b>  |
| 1 H 100<br>16 O 8 % SMOW<br>D "  |                       | 35 S 8 % CD<br>14 N 8 % AIR<br>12 C 8 % PDB<br>13 C 5 % NBS  |

(1) Le litre L signifie que la mesure indiquée correspond à la limite de solubilité.



# ANALYSE D'EAU

MAPPE CONCEPTUELLE

Code:

1.00721.21

## GUNTZANSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLEVEMENT date: 19 02 1979 09 h 00 mn

opérateur:

moyens utilisés: INCONNU  
origine de l'eau: SOUTERRAINE

méthode: INCONNU

profondeur:

ANALYSE date:

laboratoire: DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo: MOS 01

n° d'échantillon:

méthode: LABORATOIRE

motif: CONTRÔLE

|  |                 |   |                 |
|--|-----------------|---|-----------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                 | aspect: oculaire:                       | savours: odeur: |
| Caractéristiques physiques   |                 | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)        |                 |
| turbidité  | 055             | calcium                                 | Ca++ 0076.00    |
| turbidité  |                 | magnésium                               | Mg++ 0025.00    |
| pH   | 08.1            | sodium                                  | Na+ 00092.00    |
| résistivité  | 01015           | potassium                               | K+ 0012.00      |
| matières en suspension   | 1/cm à 20° C    | carbonates                              | CO3- 00144.00   |
| pouvoir coagulant  | unités Beaudroy | hydrogencarbonates                      | HCO3- 0105.00   |
| extrait sec à 105°   | mg/l            | chlorures                               | Cl- 0001.00     |
| extrait sec à 500°   | mg/l            | sulfates                                | SO4- 0001.00    |
| température eau  | °C              | nitrites                                | NO2- 0000.00    |
| température air  | °C              | azote ammoniacal                        | NH4+ 0000.10    |
| oxygène dissous  | mg/l            | phosphates                              | PO4- 0000.10    |
| matières organiques  | mg/l O2         | CATIONS: meq                            |                 |
| oxydabilité au Mn O2 K   | 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+ 0000.10    |
| dureté totale (TH)   | 0030            | phosphates                              | PO4- 0000.10    |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                  |                 |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 20.5            | (en 10-3 mg)                            |                 |
| silice (si O2)   | en mg/l         | B+++                                    | Br-             |
| CO2 libre  | ou TR = traces  | Ba++                                    | F-              |
| Cl2 libre  |                 | Al+++                                   | I-              |
| H2S libre  |                 | As                                      | Fe++ 00400      |
|  |                 | Cd++                                    | Fe+++           |
|  |                 | Cr++                                    | Hg++            |
|  |                 | Cr total                                | Li+             |
|  |                 | Cl-                                     | Mn              |
|  |                 | Co++                                    | Ni++            |
|  |                 | Cu++                                    | Pb++            |
|  |                 | Fe total                                | Rb+             |
|  |                 |   | Se++            |
|  |                 |   | Sr++            |
|  |                 |   | Zn++            |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  | mg/l            | composés organohalogénés 10-6 mg        |                 |
| détergents   | mg/l            | composés organophosphorés "             |                 |
| phénols  | 10-3 mg/l       | herbicides "                            |                 |
| hydrocarbures  | mg/l            | fongicides "                            |                 |
| BACTÉRIOLOGIE  |                 | ISOTOPES (1)                            |                 |
| Numération totale 37° C: 10<br>(par ml) 22° C: 10<br>Colimétrie 27° C: 10<br>(par 100 ml) 44° C: 10<br>Stéroptocoques fécaux: 10<br>Clost. Sulf. Red: 10<br>(par 100 ml) |                 | 2 H<br>18 O<br>D                        |                 |
| BANQUE DU SOUS SOL   |                 | 35 S<br>15 N<br>13 C<br>14 C            |                 |
| 02306 LOR  |                 | 8 % CD<br>8 % AIR<br>8 % PDB<br>5 % NBS |                 |

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

# ANALYSE D'EAU

TYPE CONCOURS

Cade :

LORRAINE

## BUNTSANDSTEIN-SUP ET ROYEN

PRELEVEMENT date : 17 09 1979 00h 00mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : POS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

n° échantillon :

|  |                            |  |                                       |
|--|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                            | aspect :<br>couleur :                              | savueur :<br>odeur :                  |
| Caractéristiques physiques   |                            | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)                   |                                       |
| turbidité  | 020 gouttes de mastic      | calcium  | Ca <sup>++</sup> 0078.00              |
| turbidité  | unités formazine           | magnésium  | Mg <sup>++</sup> 0025.00              |
| pH   | 08.1                       | sodium   | Na <sup>+</sup> 00095.00              |
| résistivité  | 01099 $\Omega$ /cm à 20° C | potassium  | K <sup>+</sup> 0012.00                |
| matières en suspension   | mg/l                       | carbonates   | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>         |
| pouvoir coagulant  | unités Beaudrey            | hydrogénocarbonates                                | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| extrait sec à 105°   | mg/l                       | chlorures  | Cl <sup>-</sup> 00134.00              |
| extrait sec à 500°   | mg/l                       | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0105.00 |
| température eau  | °C                         | nitates  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0001.00  |
| température air  | °C                         |  |                                       |
| oxygène dissous  |                            | CATIONS :<br>meq                                   |                                       |
| matières organiques (milieu acide :<br>oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : |                            | ANIONS :<br>meq                                    |                                       |
| DCO  | mg/l O <sub>2</sub>        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                   |                                       |
| DBO 5  | mg/l O <sub>2</sub>        | nitrites   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00  |
| DBO 2  | mg/l O <sub>2</sub>        | azote ammoniacal                                   | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.10  |
| dureté totale (TH)   | 0030 degrés français       | phosphates   | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>         |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français            | ELÉMENTS EN TRACES (1)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg) |                                       |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 22.5 degrés français       | B <sup>+++</sup>                                   | Br <sup>-</sup>                       |
| silice (si O <sub>2</sub> )  | en mg/l ou TR = traces     | Ba <sup>++</sup>                                   | F <sup>-</sup>                        |
| CO <sub>2</sub> libre  |                            | Al <sup>+++</sup>                                  | I <sup>-</sup>                        |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                            | As   | Fe <sup>++</sup> 00000                |
| H <sub>2</sub> S libre   |                            | Cd <sup>++</sup>                                   | Fe <sup>+++</sup>                     |
|  |                            | Cr <sup>++</sup>                                   | Hg <sup>++</sup>                      |
|  |                            | Cr total   | Li <sup>+</sup>                       |
|  |                            | CU   | Mn                                    |
|  |                            | Co <sup>++</sup>                                   | Ni <sup>++</sup>                      |
|  |                            | Cu <sup>++</sup>                                   | Pb <sup>++</sup>                      |
|  |                            | Fe total   | Rb <sup>+</sup>                       |
|  |                            |  | Sr <sup>++</sup>                      |
|  |                            |  | Zn <sup>++</sup>                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |                            | composés organohalogénés                           |                                       |
| détergents   | mg/l                       | composés organophosphorés                          |                                       |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l      | herbicides   |                                       |
| hydrocarbures  | mg/l                       | fongicides   |                                       |
| BACTÉRIOLOGIE  |                            | ISOTOPES (1)                                       |                                       |
|  | Nucléotides                | <sup>1</sup> H                                     | <sup>16</sup> O                       |
|  | totale                     | UI   | <sup>18</sup> O                       |
|  | 37° C :                    |  | <sup>2</sup> H                        |
|  | (par ml)                   |  | <sup>13</sup> C                       |
|  | 22° C :                    |  | <sup>14</sup> C                       |
|  | (par 100 ml)               |  | <sup>15</sup> N                       |
|  | Colimétrique               |  | <sup>17</sup> O                       |
|  | (par 100 ml)               |  | <sup>18</sup> O                       |
|  | 37° C :                    |  | <sup>19</sup> F                       |
|  | (par 100 ml)               |  | <sup>20</sup> F                       |
|  | 44° C :                    |  | <sup>21</sup> F                       |
|  | (par 100 ml)               |  | <sup>22</sup> F                       |
|  | Stréptococcus faecalis :   |  | <sup>23</sup> F                       |
|  | 10                         |  | <sup>24</sup> F                       |
|  | Clostr. Solf. Red. :       |  | <sup>25</sup> F                       |
|  | 10                         |  | <sup>26</sup> F                       |
|  | (par 100 ml)               |  | <sup>27</sup> F                       |
| BANQUE DU SOUS SOL   |                            |  |                                       |
| 02306 LOR  |                            |  |                                       |
| Mod BSC/NF 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 : 06 09 1937 à 00 h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon : 1777

moyens utilisés : ROBINET  
origine de l'eau : SOUTERRAINE  
  
méthode : RESEAU EAU-TRAITEE  
  
laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG  
référence labo :  
méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



055153  
01653X0121

|                                       |  |                  |          |            |  |
|---------------------------------------|--|------------------|----------|------------|--|
| Caractéristiques physiques apparentes |  | aspect : LIMPIDE | savoir : | 055153     |  |
|                                       |  | couleur :        | odeur :  | 01653X0121 |  |

|                            |                   |                                  |       |          |  |
|----------------------------|-------------------|----------------------------------|-------|----------|--|
| Caractéristiques physiques |                   | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |       |          |  |
| turbidité                  | gouttes de mastic | calcium                          | Ca++  | 0065.75  |  |
| turbidité                  | unités formazine  | magnésium                        | Mg++  | 0027.14  |  |
| pH                         |                   | sodium                           | Na+   |          |  |
| résistivité                | Ω /cm à 20° C     | potassium                        | K+    |          |  |
| matières en suspension     | mg/l              | carbonates                       | CO3-- |          |  |
| pouvoir colmatant          | unités Beaudrey   | hydrogénocarbonates              | HCO3- |          |  |
| extrait sec à 105°         | 00715 mg/l        | chlorures                        | Cl-   | 00188.00 |  |
| extrait sec à 500°         | 00600 mg/l        | sulfates                         | SO4-- | 0146.37  |  |
| température eau            | °C                | nitrates                         | NO3-  | TR       |  |
| 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                        |           |  |          |
| DBO 5  |  | mg/l                        |           |  |          |
| DBO 2  |  | mg/l                        |           |  |          |
| dureté totale (TH)                                     |  | 27.7 degrés français        |           |  |          |
| titre alcalimétrique (TA)                              |  | degrés français             |           |  |          |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                     |  | 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                                 |  |                             |           |  |          |

|   |  |                       |                          |  |            |
|---|--|-----------------------|--------------------------|--|------------|
| SEC (substances extraites au chloroforme) |  | mg/l                  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |  | Br-        |
| détergents                                |  | mg/l                  | (en 10 <sup>-3</sup> mg) |  | F-         |
| phénols                                   |  | 10 <sup>-3</sup> mg/l | B+++                     |  | I-         |
| hydrocarbures                             |  | mg/l                  | Ba++                     |  | Fe++ 00038 |
|   |  |                       | Al+++                    |  | Fe+++      |
|   |  |                       | As                       |  | Hg++       |
|   |  |                       | Cd++                     |  | Li+        |
|   |  |                       | Cr <sup>6+</sup>         |  | Mn         |
|   |  |                       | Cr total                 |  | Ni++       |
|   |  |                       | CN-                      |  | Pb++       |
|   |  |                       | Co++                     |  | Rb+        |
|   |  |                       | Cu++                     |  | Se++       |
|   |  |                       | Fe total                 |  | Sr++       |
|   |  |                       |                          |  | Zn++       |

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

|                    |  |              |  |          |  |
|--------------------|--|--------------|--|----------|--|
| BANQUE DU SOUS-SOL |  | ISOTOPES (1) |  |          |  |
|                    |  | 3 H          |  | UT       |  |
|                    |  | 18 O         |  | δ ‰ SMOW |  |
|                    |  | D            |  | «        |  |
|                    |  | 34 S         |  | δ ‰ CD   |  |
|                    |  | 15 N         |  | δ ‰ AIR  |  |
|                    |  | 13 C         |  | δ ‰ PDB  |  |
|                    |  | 14 C         |  | ‰ NBS    |  |

1306 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

BSS

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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 20 08 1964 à 00h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

n° échantillon :

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



055154

01653X0121

|  |  |  |
|--|--|--|
| 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   | 07.5                                       | sodium Na <sup>+</sup>                             |
| résistivité  | 00890 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>                          |
| extrait sec à 500°   | mg/l                                       | sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>              |
| température eau  | °C   | nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>              |
| température air  | °C   |  |
| oxygène dissous  | mg/l                                       | CATIONS :<br>meq                                   |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : | mg/l O <sup>2</sup><br>mg/l O <sup>2</sup> | ANIONS :<br>meq                                    |
| DCO  | mg/l                                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)                   |
| DBO 5  | mg/l                                       | nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>              |
| DBO 2  | mg/l                                       | azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>      |
| dureté totale (TH)   | 0029 degrés français                       | phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>            |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français                            |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 15.5 degrés français                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg) |
| silice (si O <sub>2</sub> )  | } en mg/l<br>ou TR = traces                | B <sup>+++</sup>                                   |
| CO <sub>2</sub> libre  |  | Ba <sup>++</sup>                                   |
| Cl <sub>2</sub> libre  |  | Al <sup>+++</sup>                                  |
| H <sub>2</sub> S libre   |  | As   |
|  |  | 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 organohalogénés                           |
| détergents   | mg/l                                       | composés organophosphorés                          |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l                      | herbicides   |
| hydrocarbures  | mg/l                                       | fongicides   |
| BACTÉRIOLOGIE  |  | ISOTOPES (1)                                       |
|  | Numérotation                               |  |
|  | totale { 37° C : . 10                      |  |
|  | (par ml) { 22° C : . 10                    |  |
| Bactériograpqhes 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  |  |  |

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





BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 12 05 1966 à 10 h 00 mn  
                  opérateur : IRH

moyens utilisés : BOUTEILLE  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : CAPTAGE

profondeur :

ANALYSE            date :

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

n° échantillon :



055156  
01653X0121

|                                       |  |                  |          |
|---------------------------------------|--|------------------|----------|
| Caractéristiques physiques apparentes |  | aspect : LIMPIDE | savoir : |
|                                       |  | couleur :        | odeur :  |

|                            |                       |                                  |              |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|
| Caractéristiques physiques |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |              |
| turbidité                  | 015 gouttes de mastic | calcium                          | Ca++ 0065.00 |
| turbidité                  | unités formazine      | magnésium                        | Mg++ 0023.00 |
| pH                         | 7.52                  | sodium                           | Na+ 00153.00 |
| résistivité                | 00905 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K+ 0011.00   |
| matières en suspension     | mg/l                  | carbonates                       | CO3- 0000.00 |
| pouvoir colmatant          | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO3 0198.00 |
| extrait sec à 105°         | 00742 mg/l            | chlorures                        | Cl- 00212.00 |
| extrait sec à 500°         | mg/l                  | sulfates                         | SO4- 0137.00 |
| température eau            | 18.5°C                | nitrites                         | NO3 0001.40  |
| température air            | °C                    |                                  |              |

|  |  |                                  |  |              |  |
|--|--|----------------------------------|--|--------------|--|
| oxygène dissous 00.59 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 : 00.08 mg/l O2 |  | nitrites NO2 0000.00             |  |              |  |
| DCO mg/l   |  | azote ammoniacal NH4 0000.00     |  |              |  |
| DBO 5 mg/l   |  | phosphates PO4--                 |  |              |  |
| DBO 2 mg/l   |  |                                  |  |              |  |
| dureté totale (TH) 25.8 degrés français                  |  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |  |              |  |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                |  | (en 10-3 mg)                     |  |              |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français       |  | B+++                             |  |              |  |
| silice (si O2) 007.8                                     |  | Ba++                             |  |              |  |
| CO2 libre  |  | Al+++                            |  |              |  |
| Cl2 libre  |  | As                               |  |              |  |
| H2 S libre   |  | Cd++                             |  |              |  |
|  |  | Cr6+                             |  |              |  |
|  |  | Cr total                         |  |              |  |
|  |  | CN-                              |  |              |  |
|  |  | Co++                             |  |              |  |
|  |  | Cu++                             |  |              |  |
|  |  | Fe total                         |  |              |  |
|  |  | Br-                              |  |              |  |
|  |  | F-                               |  |              |  |
|  |  | I-                               |  |              |  |
|  |  | Fe++ 00670                       |  |              |  |
|  |  | Fe+++                            |  |              |  |
|  |  | Hg++                             |  |              |  |
|  |  | Li+                              |  |              |  |
|  |  | Mn                               |  |              |  |
|  |  | Ni++                             |  |              |  |
|  |  | Pb++                             |  |              |  |
|  |  | Rb+                              |  |              |  |
|  |  | Se++                             |  |              |  |
|  |  | Sr++                             |  |              |  |
|  |  | Zn++                             |  |              |  |

|  |  |                                  |  |
|--|--|----------------------------------|--|
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l |  | composés organohalogénés 10-6 mg |  |
| détergents mg/l                                |  | composés organophosphorés «      |  |
| phénols 10-3 mg/l                              |  | herbicides «                     |  |
| hydrocarbures mg/l                             |  | fongicides «                     |  |

|                             |  |              |  |
|-----------------------------|--|--------------|--|
| BACTÉRIOLOGIE               |  | ISOTOPES (1) |  |
| Numérotation                |  | 3 H          |  |
| totale { 37° C : . 10       |  | UT           |  |
| (par ml) { 22° C : . 10     |  | 34 S         |  |
| Colimétrie { 37° C : . 10   |  | 5 % CD       |  |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10 |  | 18 O         |  |
| Stréptocoques fécaux : . 10 |  | 5 % SMOW     |  |
| Clost. Sulf. Red. : . 10    |  | 15 N         |  |
| (par 100 ml)                |  | 5 % PDB      |  |
|                             |  | D            |  |
|                             |  | 13 C         |  |
|                             |  | 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   |  |  |  |





NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

ANALYSE D'EAU

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 27 06 1966 à 00h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

profondeur :

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE




|  |                             |  |                               |                         |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                             | aspect :<br>couleur :                        | saveur :<br>odeur :           | 055158<br>01653X0121    |
| 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   | 07.8                        | sodium                                       | Na <sup>+</sup>               |                         |
| résistivité  | 00796 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>               | 00224.00                |
| extrait sec à 500°   | mg/l                        | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0096.00                 |
| température eau  | °C                          | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | TR                      |
| température air  | °C                          |  |                               |                         |
| oxygène dissous  |                             | CATIONS : ANIONS :                           |                               |                         |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : |                             | meq meq                                      |                               |                         |
| DCO  | mg/l                        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                               |                         |
| DBO 5  | mg/l                        | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0000.00                 |
| DBO 2  | mg/l                        | azote ammoniacal                             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | 0000.30                 |
| dureté totale (TH)   | 0026 degrés français        | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |                         |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                               |                         |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 0015 degrés français        | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     |                               |                         |
| silice (si O <sub>2</sub> )  | } en mg/l<br>ou TR = traces | B <sup>+++</sup>                             | Br <sup>-</sup>               |                         |
| CO <sub>2</sub> libre  |                             | F <sup>-</sup>                               |                               |                         |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                             | I <sup>-</sup>                               |                               |                         |
| H <sub>2</sub> S libre   |                             | Fe <sup>++</sup>                             | 00250                         |                         |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |                             | Al <sup>+++</sup>                            | Fe <sup>+++</sup>             |                         |
| détergents   | mg/l                        | As   | Hg <sup>++</sup>              |                         |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l       | Cd <sup>++</sup>                             | Li <sup>+</sup>               |                         |
| hydrocarbures  | mg/l                        | Cr <sup>6+</sup>                             | Mn                            |                         |
| BACTÉRIOLOGIE  |                             | Cr total                                     | Ni <sup>++</sup>              |                         |
| Numérotation totale { 37° C : . 10   |                             | CN <sup>-</sup>                              | Pb <sup>++</sup>              |                         |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                             | Co <sup>++</sup>                             | Rb <sup>+</sup>               |                         |
| Bactériograpghes fécaux :  | Colimétrie { 37° C : . 10   | Cu <sup>++</sup>                             | Se <sup>++</sup>              |                         |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10 | Fe total                                     | Sr <sup>++</sup>              |                         |
| - Sh : . 10  | Stréptocoques fécaux : . 10 |  | Zn <sup>++</sup>              |                         |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10    | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg |                               |                         |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                | composés organophosphorés «                  |                               |                         |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                             | herbicides «                                 |                               |                         |
| 02306 LOR  | Mod.BSS/INF N° 3            | fongicides «                                 |                               |                         |
|  |                             | ISOTOPES (1)                                 |                               |                         |
|  |                             | <sup>3</sup> H                               | UT                            | <sup>34</sup> S 8 ‰ CD  |
|  |                             | <sup>18</sup> O                              | 8 ‰ SMOW                      | <sup>15</sup> N 8 ‰ AIR |
|  |                             | D  | «                             | <sup>13</sup> C 8 ‰ PDB |
|  |                             |  |                               | <sup>14</sup> C ‰ NBS   |

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

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

  
055159  
01653X0121

Caractéristiques physiques

turbidité  
turbidité  
pH  
résistivité  
matières en suspension  
pouvoir colmatant  
extrait sec à 105°  
extrait sec à 500°  
température eau  
température air

002 gouttes de mastic  
unités formazine  
08.1  
00735  $\Omega$ /cm à 20° C  
mg/l  
unités Beaudrey  
mg/l  
°C  
°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium  
magnésium  
sodium  
potassium  
carbonates  
hydrogénocarbonates  
chlorures  
sulfates  
nitrates

Ca<sup>++</sup>  
Mg<sup>++</sup>  
Na<sup>+</sup>  
K<sup>+</sup>  
CO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Cl<sup>-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

00310.00  
0051.00  
0003.90

oxygène dissous  
matières organiques  
(oxydabilité au Mn O<sub>4</sub> K  
DCO  
DBO-5  
DBO 2  
dureté totale (TH)  
titre alcalimétrique (TA)  
titre alcalimétrique complet (TAC)  
silice (si O<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> libre  
Cl<sub>2</sub> libre  
H<sub>2</sub> S libre

mg/l  
milieu acide :  
milieu alcalin :  
mg/l O<sup>2</sup>  
mg/l O<sup>2</sup>  
mg/l  
mg/l  
mg/l  
26.2 degrés français  
degrés français  
15.5 degrés français  
en mg/l  
ou TR = traces

CATIONS :  
meq

ANIONS :  
meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites  
azote ammoniacal  
phosphates

NO<sub>2</sub>  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
PO<sub>4</sub><sup>-</sup>

0000.00  
0000.75

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

B<sup>+++</sup>  
Ba<sup>++</sup>  
Al<sup>+++</sup>  
As  
Cd<sup>++</sup>  
Cr<sup>6+</sup>  
Cr total  
CN<sup>-</sup>  
Co<sup>++</sup>  
Cu<sup>++</sup>  
Fe total

Br<sup>-</sup>  
F<sup>-</sup>  
I<sup>-</sup>  
Fe<sup>++</sup>  
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)  
détergents  
phénols  
hydrocarbures

mg/l  
mg/l  
10<sup>-3</sup> mg/l  
mg/l

BACTÉRIOLOGIE

Bactériograpghes fécaux :  
- Colis :  
- Sh :  
- Ty :  
(par 100 ml)


Numérotation  
totale  
(par ml)  
Colimétrie  
(par 100 ml)  
Stréptocoques fécaux :  
Clost. Sulf. Red.  
(par 100 ml)

37° C :  
22° C :  
37° C :  
44° C :  
10  
10  
10  
10  
10  
10

BANQUE DU SOUS-SOL

02306 LOR

Mod.BSS/INF N° 3



composés organohalogènes  
composés organophosphorés  
herbicides  
fongicides

10<sup>-6</sup> mg  
«  
«  
«

ISOTOPES (1)

<sup>3</sup> H  
<sup>18</sup> O  
D

UT  
«

<sup>34</sup> S  
<sup>15</sup> N  
<sup>13</sup> C  
<sup>14</sup> C

«  
«  
«  
«

«  
«  
«  
«

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

C.Y. Impress - 6552 -

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 16 03 1967 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



|  |       |                                  |  |                      |
|--|-------|----------------------------------|--|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                  |       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :  | 055160<br>01653X0121 |
| Caractéristiques physiques                             |       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                      |
| turbidité  | 002   | gouttes de mastic                |  |                      |
| turbidité  |       | unités formazine                 |  |                      |
| pH   | 0008  |                                  |  |                      |
| résistivité  | 00895 | 2 /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                               |  |                      |
| oxygène dissous  |       | mg/l                             | CATIONS :<br>meq   |                      |
| matières organiques { milieu acide :                   |       | mg/l O <sup>2</sup>              | ANIONS :<br>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   |                      |
| DBO 2  |       | mg/l                             | azote ammoniacal   |                      |
| dureté totale (TH)                                     |       | 25.6 degrés français             | phosphates   |                      |
| titre alcalimétrique (TA)                              |       | degrés français                  |  |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                     |       | 15.5 degrés français             |  |                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )                            |       | } en mg/l<br>ou TR = traces      | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)                                     |                      |
| CO <sub>2</sub> libre                                  |       |                                  | B <sup>+++</sup>   |                      |
| Cl <sub>2</sub> libre                                  |       |                                  | Ba <sup>++</sup>   |                      |
| H <sub>2</sub> S libre                                 |       |                                  | Al <sup>+++</sup>  |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)              |       | mg/l                             | As   |                      |
| détergents   |       | mg/l                             | Cd <sup>++</sup>   |                      |
| phénols  |       | 10 <sup>-3</sup> mg/l            | Cr <sup>6+</sup>   |                      |
| hydrocarbures  |       | mg/l                             | Cr total   |                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |       |                                  | CN <sup>-</sup>  |                      |
|  |       |                                  | Co <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Cu <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Fe total   |                      |
|  |       |                                  | Br <sup>-</sup>  |                      |
|  |       |                                  | F <sup>-</sup>   |                      |
|  |       |                                  | I <sup>-</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Fe <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Fe <sup>+++</sup>  |                      |
|  |       |                                  | Hg <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Li <sup>+</sup>  |                      |
|  |       |                                  | Mn   |                      |
|  |       |                                  | Ni <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Pb <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Rb <sup>+</sup>  |                      |
|  |       |                                  | Se <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Sr <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | Zn <sup>++</sup>   |                      |
|  |       |                                  | composés organohalogènes   |                      |
|  |       |                                  | composés organophosphorés  |                      |
|  |       |                                  | herbicides   |                      |
|  |       |                                  | fongicides   |                      |
|  |       |                                  | ISOTOPES (1)   |                      |
|  |       |                                  | 3 H  |                      |
|  |       |                                  | 18 O   |                      |
|  |       |                                  | D  |                      |
|  |       |                                  | UT   |                      |
|  |       |                                  | 34 S   |                      |
|  |       |                                  | 15 N   |                      |
|  |       |                                  | 13 C   |                      |
|  |       |                                  | 14 C   |                      |
|  |       |                                  | 8 ‰ CD   |                      |
|  |       |                                  | 8 ‰ AIR  |                      |
|  |       |                                  | 8 ‰ 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 : 18 01 1968a 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



055162  
01653X0121

|  |                       |                                  |                               |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :           |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                               |
| turbidité  | 016 gouttes de mastic | calcium                          | Ca <sup>++</sup>              |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium                        | Mg <sup>++</sup>              |
| pH   | 07.9                  | sodium                           | Na <sup>+</sup>               |
| résistivité  | 00985 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>               |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |
| température eau  | °C                    | nitrites                         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  |
| 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                         |                               |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal                 |                               |
| dureté totale (TH)   |                       | phosphates                       |                               |
| titre alcalimétrique (TA)  |                       |                                  |                               |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   |                       |                                  |                               |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                               |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)         |                               |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       |                                  |                               |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       |                                  |                               |
| SEC (substances extraites au chloroforme)                                  |                       |                                  |                               |
| détergents   |                       |                                  |                               |
| phénols  |                       |                                  |                               |
| hydrocarbures  |                       |                                  |                               |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       |                                  |                               |
| Numérotation   |                       | composés organohalogènes         |                               |
| totale   |                       | composés organophosphorés        |                               |
| (par ml)   |                       | herbicides                       |                               |
| Colimétrie   |                       | fongicides                       |                               |
| (par 100 ml)   |                       | ISOTOPES (1)                     |                               |
| Bactériograpghes fécaux :  |                       | 3 H                              |                               |
| - Colis :  |                       | UT                               |                               |
| - Sh :   |                       | 34 S                             |                               |
| - Ty :   |                       | 18 O                             |                               |
| (par 100 ml)   |                       | δ % SMOW                         |                               |
|  |                       | D                                |                               |
|  |                       | 13 C                             |                               |
|  |                       | 14 C                             |                               |
|  |                       | δ % CD                           |                               |
|  |                       | δ % AIR                          |                               |
|  |                       | δ % PDB                          |                               |
|  |                       | % NBS                            |                               |





**NAPPE CONCERNÉE**

**Code :**

LOR/22,23

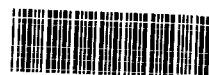
PRÉLÈVEMENT date : 18 04 1968 à 00 h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : **INCONNU**

ANALYSE      profondeur :  
                    date :  
                    n° échantillon :

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



055163  
01653X0121



NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

ANALYSE D'EAU

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 08 08 1968 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



|  |                             |  |                               |                      |         |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|----------------------|---------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                             | aspect :<br>couleur :                        | saveur :<br>odeur :           | 055164<br>01653X0121 |         |
| Caractéristiques physiques   |                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                               |                      |         |
| turbidité  | 010 gouttes de mastic       | calcium                                      | Ca <sup>++</sup>              | 0060.00              |         |
| turbidité  | unités formazine            | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup>              | 0025.00              |         |
| pH   | 07.7                        | sodium                                       | Na <sup>+</sup>               | 00140.00             |         |
| résistivité  | 00965 Ω/cm à 20° C          | potassium                                    | K <sup>+</sup>                | 0009.20              |         |
| 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>               | 00215.00             |         |
| extrait sec à 500°   | mg/l                        | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0110.00              |         |
| température eau  | °C                          | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0001.40              |         |
| température air  | °C                          |  |                               |                      |         |
| oxygène dissous  |                             | CATIONS : ANIONS :                           |                               |                      |         |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : |                             | meq meq                                      |                               |                      |         |
| DCO  | mg/l                        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                               |                      |         |
| DBO 5  | mg/l                        | nitrites                                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0000.00              |         |
| DBO 2  | mg/l                        | azote ammoniacal                             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | 0000.00              |         |
| dureté totale (TH)   | degrés français             | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |                      |         |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                               |                      |         |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | degrés français             | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     |                               |                      |         |
| silice (si O <sub>2</sub> )  | } en mg/l<br>ou TR = traces | B <sup>+++</sup>                             | Br <sup>-</sup>               |                      |         |
| CO <sub>2</sub> libre  |                             | Ba <sup>++</sup>                             | F <sup>-</sup>                |                      |         |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                             | Al <sup>+++</sup>                            | I <sup>-</sup>                |                      |         |
| H <sub>2</sub> S libre   |                             | As   | Fe <sup>++</sup>              |                      |         |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |                             | Cd <sup>++</sup>                             | Fe <sup>+++</sup>             |                      |         |
| détergents   | mg/l                        | Cr <sup>6+</sup>                             | Hg <sup>++</sup>              |                      |         |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l       | Cr total                                     | Li <sup>+</sup>               |                      |         |
| hydrocarbures  | mg/l                        | CN <sup>-</sup>                              | Mn                            |                      |         |
| BACTÉRIOLOGIE  |                             | Co <sup>++</sup>                             | Ni <sup>++</sup>              |                      |         |
| Numérotation   |                             | Cu <sup>++</sup>                             | Pb <sup>++</sup>              |                      |         |
| totale { 37° C : . 10  |                             | Fe total                                     | Rb <sup>+</sup>               |                      |         |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                             |  | Se <sup>++</sup>              |                      |         |
| Bactériographe fécaux :  | Colimétrie { 37° C : . 10   |  | Sr <sup>++</sup>              |                      |         |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10 |  | Zn <sup>++</sup>              |                      |         |
| - Sh : . 10  | Stréptocoques fécaux : . 10 |  |                               |                      |         |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10    |  |                               |                      |         |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                |  |                               |                      |         |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                             | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg |                               |                      |         |
| 02306 LOR  |                             | composés organophosphorés «                  |                               |                      |         |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                             | herbicides «                                 |                               |                      |         |
|  |                             | fongicides «                                 |                               |                      |         |
|  |                             | ISOTOPES (1)                                 |                               |                      |         |
|  |                             | 3 H  | UT                            | 34 S                 | δ ‰ CD  |
|  |                             | 18 O   | δ ‰ SMOW                      | 15 N                 | δ ‰ AIR |
|  |                             | D  | «                             | 13 C                 | δ ‰ PDB |
|  |                             |  |                               | 14 C                 | % NBS   |

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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 03 02 1969 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :


laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

|  |                       |  |                               |   |
|--|-----------------------|--|-------------------------------|---|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur :           | <br>055165<br>01653X0121 |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                               |   |
| turbidité  | 040 gouttes de mastic | calcium  | Ca <sup>++</sup>              |   |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup>              |   |
| pH   | 07.7                  | sodium   | Na <sup>+</sup>               |   |
| résistivité  | 01070 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>               | 00215.00  |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0100.00   |
| température eau  | °C                    | nitrites   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0000.00   |
| température air  | °C                    |  |                               |   |
| oxygène dissous  |                       | CATIONS : ANIONS :   |                               |   |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : |                       | meq meq  |                               |   |
| DCO  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                               |   |
| DBO 5  |                       | nitrites   |                               |   |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal   |                               |   |
| dureté totale (TH)   |                       | phosphates   |                               |   |
| titre alcalimétrique (TA)  |                       |  |                               |   |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   |                       |  |                               |   |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                               |   |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                               |   |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       | B <sup>+++</sup>   |                               |   |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       | Ba <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Al <sup>+++</sup>  |                               |   |
|  |                       | As   |                               |   |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>   |                               |   |
|  |                       | Cr total   |                               |   |
|  |                       | CN <sup>-</sup>  |                               |   |
|  |                       | Co <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Fe total   |                               |   |
|  |                       | Br <sup>-</sup>  |                               |   |
|  |                       | F <sup>-</sup>   |                               |   |
|  |                       | I <sup>-</sup>   |                               |   |
|  |                       | Fe <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>  |                               |   |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Li <sup>+</sup>  |                               |   |
|  |                       | Mn   |                               |   |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>  |                               |   |
|  |                       | Se <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>   |                               |   |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>   |                               |   |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |                       | composés organohalogènes   |                               |   |
| détergents   |                       | composés organophosphorés  |                               |   |
| phénols  |                       | herbicides   |                               |   |
| hydrocarbures  |                       | fongicides   |                               |   |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)   |                               |   |
| Numérotation   |                       | 3 H  |                               |   |
| totale   |                       | UT   |                               |   |
| (par ml)   |                       | 34 S   |                               |   |
| Colimétrie   |                       | 18 O   |                               |   |
| (par 100 ml)   |                       | 8 % SMOW   |                               |   |
| Bactériograpghes fécaux :  |                       | D  |                               |   |
| - Colis :  |                       | «  |                               |   |
| - Sh :   |                       | 13 C   |                               |   |
| - Ty :   |                       | 14 C   |                               |   |
| (par 100 ml)   |                       | 8 % CD   |                               |   |
|  |                       | 8 % AIR  |                               |   |
|  |                       | 8 % 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   |                       |  |                               |   |

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 08 05 1969 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



|  |                       |   |                      |
|--|-----------------------|---|----------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :   | 055166<br>01653X0121 |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br><br>turbidité 005 gouttes de mastic<br>turbidité 07.9 unités formazine<br>pH 01176<br>résistivité 2 /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   |                       | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>calcium Ca <sup>++</sup><br>magnésium Mg <sup>++</sup><br>sodium Na <sup>+</sup><br>potassium K <sup>+</sup><br>carbonates CO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>hydrogénocarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>chlorures Cl <sup>-</sup> 00213.00<br>sulfates SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0150.00<br>nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0005.00   |                      |
| oxygène dissous mg/l<br>matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup><br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup><br>DCO mg/l<br>DBO 5 mg/l<br>DBO 2 mg/l<br>dureté totale (TH) 0025 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français<br>silice (si O <sub>2</sub> )<br>CO <sub>2</sub> libre<br>Cl <sub>2</sub> libre<br>H <sub>2</sub> S libre |                       | CATIONS : ANIONS :<br>meq meq<br><br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0000.00<br>azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0000.00<br>phosphates PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>   |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols 10 <sup>-3</sup> mg/l<br>hydrocarbures mg/l   |                       | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)<br><br>B <sup>+++</sup><br>Ba <sup>++</sup><br>Al <sup>+++</sup><br>As<br>Cd <sup>++</sup><br>Cr <sup>6+</sup><br>Cr total<br>CN <sup>-</sup><br>Co <sup>++</sup><br>Cu <sup>++</sup><br>Fe total<br><br>Br <sup>-</sup><br>F <sup>-</sup><br>I <sup>-</sup><br>Fe <sup>++</sup> 00000<br>Fe <sup>+++</sup><br>Hg <sup>++</sup><br>Li <sup>+</sup><br>Mn<br>Ni <sup>++</sup><br>Pb <sup>++</sup><br>Rb <sup>+</sup><br>Se <sup>++</sup><br>Sr <sup>++</sup><br>Zn <sup>++</sup> |                      |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br><br>Bactériographe fécaux :<br>- Colis : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10<br>(par 100 ml)<br><br>Numérotation totale { 37° C : 10<br>(par ml) 22° C : 10<br>Colimétrie { 37° C : 10<br>(par 100 ml) 44° C : 10<br>Stréptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10<br>(par 100 ml)  |                       | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg<br>composés organophosphorés «<br>herbicides «<br>fongicides «<br><br><b>ISOTOPES (1)</b><br><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  |                      |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LDR<br>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 :

14 01 1970

à

00 h 00 mn

moyens utilisés :

INCONNU

opérateur :

origine de l'eau :

SOUTERRAINE

méthode :

INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire :

DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo :

MOS 01

méthode :

LABORATOIRE

n° échantillon :

motif :

CONTROLE

|   |       |                       |  |  |                                |          |
|---|-------|-----------------------|--|--|--------------------------------|----------|
| Caractéristiques physiques apparentes     |       | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :  |  | 055167<br>01653X0121           |          |
| Caractéristiques physiques                |       |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |  |                                |          |
| turbidité                                 | 025   | gouttes de mastic     |  | calcium                                      | Ca <sup>++</sup>               |          |
| turbidité                                 |       | unités formazine      |  | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup>               |          |
| pH  | 07.7  |                       |  | sodium                                       | Na <sup>+</sup>                |          |
| résistivité                               | 00970 | 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>  | 00215.00 |
| extrait sec à 105°                        |       | mg/l                  |  | chlorures                                    | Cl <sup>-</sup>                | 0145.00  |
| extrait sec à 500°                        |       | mg/l                  |  | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>   | 0000.00  |
| température eau                           |       | °C                    |  | nitrites                                     | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   |          |
| température air                           |       | °C                    |  |  |                                |          |
| oxygène dissous                           |       |                       | mg/l   | CATIONS : ANIONS :                           |                                |          |
| matières organiques                       |       |                       | mg/l O <sup>2</sup>  | meq meq                                      |                                |          |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K       |       |                       | mg/l O <sup>2</sup>  |  |                                |          |
| 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)                        |       |                       | 0026 degrés français   | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>---</sup> |          |
| titre alcalimétrique (TA)                 |       |                       | degrés français  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                                |          |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        |       |                       | 0015 degrés français   | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     |                                |          |
| silice (si O <sub>2</sub> )               |       |                       | } en mg/l<br>ou TR = traces  | B <sup>+++</sup>                             | Br <sup>-</sup>                |          |
| CO <sub>2</sub> libre                     |       |                       |  | Ba <sup>++</sup>                             | F <sup>-</sup>                 |          |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |       |                       |  | Al <sup>+++</sup>                            | I <sup>-</sup>                 |          |
| H <sub>2</sub> S libre                    |       |                       |  | As   | Hg <sup>++</sup>               | 00100    |
|   |       |                       |  | Cd <sup>++</sup>                             | Li <sup>+</sup>                |          |
|   |       |                       |  | Cr <sup>6+</sup>                             | Mn                             |          |
|   |       |                       |  | Cr total                                     | Ni <sup>++</sup>               |          |
|   |       |                       |  | CN <sup>-</sup>                              | Pb <sup>++</sup>               |          |
|   |       |                       |  | Co <sup>++</sup>                             | Rb <sup>+</sup>                |          |
|   |       |                       |  | Cu <sup>++</sup>                             | Se <sup>++</sup>               |          |
|   |       |                       |  | Fe total                                     | Sr <sup>++</sup>               |          |
|   |       |                       |  |  | Zn <sup>++</sup>               |          |
| SEC (substances extraites au chloroforme) |       |                       | mg/l   | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg |                                |          |
| détergents                                |       |                       | mg/l   | composés organophosphorés «                  |                                |          |
| phénols                                   |       |                       | 10 <sup>-3</sup> mg/l  | herbicides «                                 |                                |          |
| hydrocarbures                             |       |                       | mg/l   | fongicides «                                 |                                |          |
| BACTÉRIOLOGIE                             |       |                       | ISOTOPES (1)   |  |                                |          |
| Numérotation                              |       |                       | 3 <sup>4</sup> H UT 3 <sup>4</sup> S δ ‰ CD  |  |                                |          |
| totale                                    |       |                       | 18 <sup>15</sup> O δ ‰ SMOW 1 <sup>15</sup> N δ ‰ AIR                                  |  |                                |          |
| (par ml)                                  |       |                       | D « 1 <sup>13</sup> C δ ‰ PDB  |  |                                |          |
| Colimétrie                                |       |                       | 1 <sup>14</sup> C % NBS  |  |                                |          |
| (par 100 ml)                              |       |                       |  |  |                                |          |
| Bactériographe fécaux :                   |       |                       |  |  |                                |          |
| - Colis : 10                              |       |                       |  |  |                                |          |
| - Sh : 10                                 |       |                       |  |  |                                |          |
| - Ty : 10                                 |       |                       |  |  |                                |          |
| (par 100 ml)                              |       |                       |  |  |                                |          |
| Stréptocoques fécaux :                    |       |                       |  |  |                                |          |
| Clost. Sulf. Red. :                       |       |                       |  |  |                                |          |
| (par 100 ml)                              |       |                       |  |  |                                |          |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |       |                       |  |  |                                |          |
| 02306 LDR                                 |       |                       |  |  |                                |          |
| Mod.BSS/INF N° 3                          |       |                       |  |  |                                |          |
|   |       |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |  |                                |          |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22, 23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 20 05 1970 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



|  |                             |  |                              |                      |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                             | aspect :<br>couleur :                        | saveur :<br>odeur :          | 055168<br>01653X0121 |
| Caractéristiques physiques   |                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                              |                      |
| turbidité  | 025 gouttes de mastic       | calcium                                      | Ca <sup>++</sup>             |                      |
| turbidité  | unités formazine            | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup>             |                      |
| pH   | 07.9                        | sodium                                       | Na <sup>+</sup>              |                      |
| résistivité  | 00925 Ω/cm à 20° C          | potassium                                    | K <sup>+</sup>               |                      |
| matières en suspension   | mg/l                        | carbonates                                   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |                      |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey             | hydrogénocarbonates                          | HCO <sub>3</sub>             |                      |
| extrait sec à 105°   | mg/l                        | chlorures                                    | Cl <sup>-</sup>              | 00290.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                        | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> | 0050.00              |
| température eau  | °C                          | nitrites                                     | NO <sub>3</sub>              | 0000.00              |
| température air  | °C                          |  |                              |                      |
| oxygène dissous  |                             | CATIONS : ANIONS :                           |                              |                      |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K ) milieu alcalin : |                             | meq meq                                      |                              |                      |
| DCO  | mg/l                        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                              |                      |
| DBO 5  | mg/l                        | nitrites                                     | NO <sub>2</sub>              | 0000.00              |
| DBO 2  | mg/l                        | azote ammoniacal                             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0000.00              |
| dureté totale (TH)   | 0026 degrés français        | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> |                      |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                              |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 0016 degrés français        | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     |                              |                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  | } en mg/l<br>ou TR = traces | B <sup>+++</sup>                             | Br <sup>-</sup>              |                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                             | Ba <sup>++</sup>                             | F <sup>-</sup>               |                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                             | Al <sup>+++</sup>                            | I <sup>-</sup>               | 00000                |
| H <sub>2</sub> S libre   |                             | As   | Fe <sup>++</sup>             |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |                             | Cd <sup>++</sup>                             | Fe <sup>+++</sup>            |                      |
| détergents   | mg/l                        | Cr <sup>6+</sup>                             | Hg <sup>++</sup>             |                      |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l       | Cr total                                     | Li <sup>+</sup>              |                      |
| hydrocarbures  | mg/l                        | CN <sup>-</sup>                              | Mn                           |                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                             | Co <sup>++</sup>                             | Ni <sup>++</sup>             |                      |
| Numérotation   |                             | Cu <sup>++</sup>                             | Pb <sup>++</sup>             |                      |
| totale { 37° C : . 10  |                             | Fe total                                     | Rb <sup>+</sup>              |                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                             |  | Se <sup>++</sup>             |                      |
| Bactériographe fécaux :  | Colimétrie { 37° C : . 10   |  | Sr <sup>++</sup>             |                      |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10 |  | Zn <sup>++</sup>             |                      |
| - Sh : . 10  | Stréptocoques fécaux : . 10 | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg |                              |                      |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10    | composés organophosphorés «                  |                              |                      |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                | herbicides «                                 |                              |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                             | fongicides «                                 |                              |                      |
| 02306 LOR  |                             | ISOTOPES (1)                                 |                              |                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                             | 3 H UT 34 S 8 ‰ CD                           |                              |                      |
|  |                             | 18 O 8 ‰ SMOW 15 N 8 ‰ AIR                   |                              |                      |
|  |                             | D « 13 C 8 ‰ PDB                             |                              |                      |
|  |                             | 14 C % NBS                                   |                              |                      |

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

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 07 01 1971 à 00h 00mn opérateur : méthode : INCONNU moyens utilisés : INCONNU origine de l'eau : SOUTERRAINE

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



|   |                    |  |                   |
|---|--------------------|--|-------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect : couleur : | saveur : odeur :   | 055169 01653X0121 |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br>turbidité 060 gouttes de mastic unités formazine<br>pH 07.8<br>résistivité 00950 $\Omega$ /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  |                    | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>calcium $Ca^{++}$<br>magnésium $Mg^{++}$<br>sodium $Na^{+}$ 00180.00<br>potassium $K^{+}$ 0009.50<br>carbonates $CO_3^{-}$<br>hydrogénocarbonates $HCO_3^{-}$<br>chlorures $Cl^{-}$ 00235.00<br>sulfates $SO_4^{-}$ 0160.00<br>nitrates $NO_3^{-}$ 0000.00  |                   |
| oxygène dissous mg/l<br>matières organiques { milieu acide : mg/l $O_2$<br>(oxydabilité au $MnO_4K$ ) milieu alcalin : mg/l $O_2$<br>DCO mg/l<br>DBO 5 mg/l<br>DBO 2 mg/l<br>dureté totale (TH) 0025 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 15.5 degrés français<br>silice (si $O_2$ )<br>CO <sub>2</sub> libre } en mg/l<br>Cl <sub>2</sub> libre } ou TR = traces<br>H <sub>2</sub> S libre } |                    | CATIONS : ANIONS :<br>meq meq  |                   |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols $10^{-3}$ mg/l<br>hydrocarbures mg/l   |                    | <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br>nitrites $NO_2^{-}$ 0000.00<br>azote ammoniacal $NH_4^{+}$ 0000.00<br>phosphates $PO_4^{-}$   |                   |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br>Bactériographe fécaux :<br>- Colis : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10 (par 100 ml)<br>Numérotation totale { 37° C : 10<br>(par ml) 22° C : 10<br>Colimétrie { 37° C : 10<br>(par 100 ml) 44° C : 10<br>Streptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)   |                    | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en $10^{-3}$ mg)<br>B <sup>+++</sup><br>Ba <sup>++</sup><br>Al <sup>+++</sup><br>As<br>Cd <sup>++</sup><br>Cr <sup>6+</sup><br>Cr total<br>CN <sup>-</sup><br>Co <sup>++</sup><br>Cu <sup>++</sup><br>Fe total<br>Br <sup>-</sup><br>F <sup>-</sup><br>I <sup>-</sup><br>Fe <sup>++</sup> 00800<br>Fe <sup>+++</sup><br>Hg <sup>++</sup><br>Li <sup>+</sup><br>Mn<br>Ni <sup>++</sup><br>Pb <sup>++</sup><br>Rb <sup>+</sup><br>Se <sup>++</sup><br>Sr <sup>++</sup><br>Zn <sup>++</sup> |                   |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>02306 LOR  |                    | composés organohalogènes $10^{-6}$ mg<br>composés organophosphorés «<br>herbicides «<br>fongicides «   |                   |
| Mod.BSS/INF N° 3  |                    | <b>ISOTOPES (1)</b><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  |                   |

(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 : 07 04 1971 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

profondeur :

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



055170  
01653X0121

|  |                       |  |                     |
|--|-----------------------|--|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes              |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                         |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| turbidité  | 040 gouttes de mastic | calcium  | Ca++                |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg++                |
| pH   | 07.9                  | sodium   | Na+ 00150.00        |
| résistivité  | 01060 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K+ 0011.00          |
| matières en suspension                             | mg/l                  | carbonates   | CO3--               |
| pouvoir colmatant                                  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO3-               |
| extrait sec à 105°                                 | mg/l                  | chlorures  | Cl- 00280.00        |
| extrait sec à 500°                                 | mg/l                  | sulfates   | SO4-- 0045.00       |
| 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)                 |                       |  |                     |
| silice (si O2)                                     |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                     |
| CO2 libre  |                       | (en 10-3 mg)   |                     |
| Cl2 libre  |                       |  |                     |
| H2 S libre   |                       |  |                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme)          |                       | Br-  |                     |
| détergents   |                       | F-   |                     |
| phénols  |                       | I-   |                     |
| hydrocarbures                                      |                       | Fe++ 00400   |                     |
|  |                       | Fe+++  |                     |
|  |                       | Hg++   |                     |
|  |                       | Li+  |                     |
|  |                       | Mn   |                     |
|  |                       | Ni++   |                     |
|  |                       | Pb++   |                     |
|  |                       | Rb+  |                     |
|  |                       | Se++   |                     |
|  |                       | Sr++   |                     |
|  |                       | Zn++   |                     |
| BACTÉRIOLOGIE                                      |                       | composés organohalogènes   |                     |
|  |                       | composés organophosphorés  |                     |
|  |                       | herbicides   |                     |
|  |                       | fongicides   |                     |
|  |                       | ISOTOPES (1)   |                     |
|  |                       | 3 H  |                     |
|  |                       | UT   |                     |
|  |                       | 34 S   |                     |
|  |                       | δ ‰ CD   |                     |
|  |                       | 18 O   |                     |
|  |                       | δ ‰ SMOW   |                     |
|  |                       | 15 N   |                     |
|  |                       | δ ‰ AIR  |                     |
|  |                       | D  |                     |
|  |                       | 13 C   |                     |
|  |                       | δ ‰ PDB  |                     |
|  |                       | 14 C   |                     |
|  |                       | % NBS  |                     |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                 |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                     |
| 02306 LOR  |                       |  |                     |
| Mod.BSS/INF N° 3                                   |                       |  |                     |





ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 20 07 1971 à 00 h 00 mn moyens utilisés : INCONNU  
opérateur : origine de l'eau : SOUTERRAINE  
méthode : INCONNU  
profondeur :  
ANALYSE date : laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
n° échantillon : méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



|  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :  | 055171<br>01653X0121 |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br><br>turbidité 020 gouttes de mastic<br>turbidité 07.7 unités formazine<br>pH 01086<br>résistivité 12 /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  |                       | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>calcium Ca++<br>magnésium Mg++<br>sodium Na+ 00110.00<br>potassium K+ 0010.00<br>carbonates CO3--<br>hydrogénocarbonates HCO3-<br>chlorures Cl- 00205.00<br>sulfates SO4-- 0070.00<br>nitrates NO3- 0000.00     |                      |
| 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) 26.5 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 16.5 degrés français<br>silice (si O2)<br>CO2 libre } en mg/l<br>Cl2 libre } ou TR = traces<br>H2S libre } |                       | <b>CATIONS :</b> meq<br><b>ANIONS :</b> meq<br><br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>nitrites NO2- 0000.00<br>azote ammoniacal NH4+ 0000.00<br>phosphates PO4--   |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols 10-3 mg/l<br>hydrocarbures mg/l   |                       | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b> (en 10-3 mg)<br><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-<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++ |                      |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br><br>Bactériographe fécaux :<br>- Colis : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10 (par 100 ml)<br><br>Numérotation totale { 37° C : 10<br>(par ml) { 22° C : 10<br>Colimétrie { 37° C : 10<br>(par 100 ml) { 44° C : 10<br>Stréptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)  |                       | composés organohalogènes 10-6 mg<br>composés organophosphorés «<br>herbicides «<br>fongicides «<br><br><b>ISOTOPES (1)</b><br><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   |                      |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br>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

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 07 02 1972 à 00 h 00 mn  
opérateur :  
méthode : INCONNU

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

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

n° échantillon :



055172  
01653X0121

|  |                       |                     |         |
|--|-----------------------|---------------------|---------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |         |
| Caractéristiques physiques   |                       |                     |         |
| turbidité  | 020 gouttes de mastic |                     |         |
| turbidité  | unités formazine      |                     |         |
| pH   | 07.8                  |                     |         |
| résistivité  | 01440 Ω /cm à 20° C   |                     |         |
| matières en suspension   | mg/l                  |                     |         |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey       |                     |         |
| extrait sec à 105°   | mg/l                  |                     |         |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  |                     |         |
| température eau  | °C                    |                     |         |
| température air  | °C                    |                     |         |
| MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                       |                     |         |
| calcium  | Ca++                  | 0064.00             |         |
| magnésium  | Mg++                  | 0023.00             |         |
| sodium   | Na+                   | 00135.00            |         |
| potassium  | K+                    | 0010.00             |         |
| carbonates   | CO3--                 |                     |         |
| hydrogénocarbonates  | HCO3-                 |                     |         |
| chlorures  | Cl-                   | 00215.00            |         |
| sulfates   | SO4--                 | 0080.00             |         |
| nitrites   | NO2-                  | 0000.00             |         |
| azote ammoniacal   | NH4+                  | 0000.00             |         |
| phosphates   | PO4--                 |                     |         |
| CATIONS : ANIONS :<br>meq meq  |                       |                     |         |
| MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                       |                     |         |
| nitrites   | NO2-                  | 0000.00             |         |
| azote ammoniacal   | NH4+                  | 0000.00             |         |
| phosphates   | PO4--                 |                     |         |
| ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg)                                     |                       |                     |         |
| B+++   | Br-                   |                     |         |
| Ba++   | F-                    |                     |         |
| Al+++  | I-                    |                     |         |
| As   | Fe++                  | 00000               |         |
| Cd++   | Fe+++                 |                     |         |
| Cr6+   | Hg++                  |                     |         |
| Cr total   | Li+                   |                     |         |
| CN-  | Mn                    |                     |         |
| Co++   | Ni++                  |                     |         |
| Cu++   | Pb++                  |                     |         |
| Fe total   | Rb+                   |                     |         |
|  | Se++                  |                     |         |
|  | Sr++                  |                     |         |
|  | Zn++                  |                     |         |
| composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg   |                       |                     |         |
| composés organophosphorés «  |                       |                     |         |
| herbicides «   |                       |                     |         |
| fongicides «   |                       |                     |         |
| ISOTOPES (1)   |                       |                     |         |
| 3 H  | UT                    | 34 S                | δ ‰ CD  |
| 18 O   | δ ‰ SMOW              | 15 N                | δ ‰ AIR |
| D  | «                     | 13 C                | δ ‰ PDB |
|  |                       | 14 C                | ‰ NBS   |
| (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                       |                     |         |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       |                     |         |
| 02306 LOR  |                       |                     |         |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                       |                     |         |



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT    date : 11 04 1972 à 00h 00 mn  
                  opérateur :  
  
                  profondeur :  
ANALYSE            date :  
  
                  n° échantillon :

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



055173  
01653X0121

|  |                       |  |                     |
|--|-----------------------|--|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                    |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| turbidité  | 030 gouttes de mastic | calcium  | Ca++ 0062.00        |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg++ 0026.00        |
| pH   | 07.3                  | sodium   | Na+ 00110.00        |
| résistivité  | 00990 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K+ 0012.00          |
| matières en suspension   | mg/l                  | carbonates   | CO3--               |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO3-               |
| extrait sec à 105°   | mg/l                  | chlorures  | Cl- 00200.00        |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates   | SO4-- 0070.00       |
| température eau  | °C                    | nitrites   | NO2- 0000.00        |
| température air  | °C                    | azote ammoniacal   | NH4+ 0000.00        |
|  |                       | phosphates   | PO4--               |
| oxygène dissous mg/l   |                       | CATIONS : ANIONS :<br>meq meq  |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2<br>milieu alcalin : mg/l O2 |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                     |
| DCO  | mg/l                  |  |                     |
| DBO 5  | mg/l                  |  |                     |
| DBO 2  | mg/l                  |  |                     |
| dureté totale (TH)   | 26.5 degrés français  |  |                     |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français       |  |                     |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                                       | 0017 degrés français  |  |                     |
| silice (si 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++ 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)   |                     |
|  |                       | 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   |                       |  |                     |



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 22 01 1973 à 00 h 00 mn

moyens utilisés : INCONNU

opérateur :

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

n° échantillon :

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques  
apparentes

aspect :  
couleur :

saveur :  
odeur :

055174  
01653X0121

Caractéristiques physiques

turbidité : 020 gouttes de mastic  
turbidité : 07.6 unités formazine  
pH : 01090  
résistivité : 12 /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++ : 0062.00  
magnésium : Mg++ : 0025.00  
sodium : Na+ : 00145.00  
potassium : K+ : 0010.50  
carbonates : CO3-- :  
hydrogénocarbonates : HCO3- :  
chlorures : Cl- : 00200.00  
sulfates : SO4-- : 0135.00  
nitrates : NO3- : 0000.00

oxygène dissous : mg/l  
matières organiques : milieu acide : mg/l O2  
(oxydabilité au Mn O4 K) milieu alcalin : mg/l O2  
DCO : mg/l  
DBO 5 : mg/l  
DBO 2 : mg/l  
dureté totale (TH) : 0026 degrés français  
titre alcalimétrique (TA) : degrés français  
titre alcalimétrique complet (TAC) : 16.5 degrés français  
silice (si O2) :  
CO2 libre : en mg/l  
Cl2 libre : ou TR = traces  
H2S libre : }

CATIONS : ANIONS :  
meq meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites : NO2- : 0000.00  
azote ammoniacal : NH4+ : 0000.00  
phosphates : PO4-- :  
ÉLÉMENTS EN TRACES (1)  
(en 10-3 mg)  
B+++ :  
Ba++ :  
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)  
détergents  
phénols  
hydrocarbures

mg/l  
mg/l  
10-3 mg/l  
mg/l

composés organohalogènes : 10-6 mg  
composés organophosphorés :  
herbicides :  
fongicides :

BACTÉRIOLOGIE

Bactériographe fécaux :  
- Colis : 10  
- Sh : 10  
- Ty : 10  
(par 100 ml)

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

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

02306 LOR

Mod.BSS/INF N° 3

BSS

(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 : 18 04 1973 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



055175  
01653X0121

|   |                       |                                  |                     |
|---|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                   |                       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur : |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                     |
| turbidité   | 015 gouttes de mastic | calcium                          | Ca++ 0072.00        |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium                        | Mg++ 0024.00        |
| pH  | 07.7                  | sodium                           | Na+ 00125.00        |
| résistivité   | 01120 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K+ 0010.00          |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates                       | CO3- -              |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO3- -             |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures                        | Cl- 00175.00        |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates                         | SO4- - 0120.00      |
| température eau   | °C                    | nitrites                         | NO3- 0000.00        |
| température air   | °C                    |                                  |                     |
| oxygène dissous mg/l                                    |                       | CATIONS : ANIONS :               |                     |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2            |                       | meq meq                          |                     |
| { 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) 19.5 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++                             |                     |
| 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 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 indiquées correspond à la limite de dosabilité.

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 17 01 1974 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



055176  
01653X0121

|   |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| 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>005</div><div>07.8</div><div>00970</div><div>gouttes de mastic</div><div>unités formazine</div><div>Ω /cm à 20° C</div><div>mg/l</div><div>unités Beaudrey</div><div>mg/l</div><div>°C</div><div>°C</div></div> |                       |                     |

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code: LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date: 12 12 1974 à 08 h 10 mn moyens utilisés: BOUTEILLE opérateur: origine de l'eau: SOUTERRAINE méthode: CAPTAGE profondeur: laboratoire: EQUIPEMENT - 54 NANCY ANALYSE date: référence labo: méthode: LABORATOIRE motif: CONTROLE n° échantillon:



|   |                   |  |                   |
|---|-------------------|--|-------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                 | aspect: couleur:  | saveur: odeur:   | 055177 01653X0121 |
| <b>Caractéristiques physiques</b>                                     |                   | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  |                   |
| turbidité   | gouttes de mastic | calcium  | Ca++ 0065.00      |
| turbidité   | unités formazine  | magnésium  | Mg++ 0024.60      |
| pH  | 7.70              | sodium   | Na+ 00146.00      |
| résistivité   | 00941 /cm à 20° C | potassium  | K+ 0010.00        |
| matières en suspension  | mg/l              | carbonates   | CO3- 0176.90      |
| pouvoir colmatant   | unités Beaudrey   | hydrogénocarbonates  | HCO3 00213.30     |
| extrait sec à 105°  | 00652 mg/l        | chlorures  | Cl- 0130.00       |
| extrait sec à 500°  | mg/l              | sulfates   | SO4- 0001.00      |
| température eau   | °C                | nitrites   | NO3               |
| température air   | °C                |  |                   |
| oxygène dissous 5.600 mg/l  |                   | <b>CATIONS : ANIONS :</b>  |                   |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O2 milieu alcalin : mg/l O2 |                   | meq meq  |                   |
| DCO 00005 mg/l  |                   | <b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b>  |                   |
| DBO 5 mg/l  |                   | nitrites NO2 0000.03   |                   |
| DBO 2 mg/l  |                   | azote ammoniacal NH4 0000.08   |                   |
| dureté totale (TH) 18.3 degrés français                               |                   | phosphates PO4 0001.24   |                   |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français                             |                   | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b>  |                   |
| titre alcalimétrique complet (TAC) degrés français                    |                   | (en 10-3 mg)   |                   |
| silice (si O2) en mg/l  |                   | B+++   |                   |
| CO2 libre ou TR = traces  |                   | Ba++   |                   |
| Cl2 libre   |                   | Al+++  |                   |
| H2S libre   |                   | As 00000   |                   |
|   |                   | Cd++ 00000   |                   |
|   |                   | Cr6+ 000.6   |                   |
|   |                   | Cr total 00001   |                   |
|   |                   | CN-  |                   |
|   |                   | Co++ 00027   |                   |
|   |                   | Cu++ 00710   |                   |
|   |                   | Fe total   |                   |
|   |                   | Br-  |                   |
|   |                   | F- 00625   |                   |
|   |                   | I-   |                   |
|   |                   | Fe++   |                   |
|   |                   | Fe+++  |                   |
|   |                   | Hg++   |                   |
|   |                   | Li+  |                   |
|   |                   | Mn 00060   |                   |
|   |                   | Ni++   |                   |
|   |                   | Pb++ 00001   |                   |
|   |                   | Rb+  |                   |
|   |                   | Se++ 00000   |                   |
|   |                   | Sr++   |                   |
|   |                   | Zn++ 00008   |                   |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b>  |                   | composés organohalogènes 10-6 mg   |                   |
| Numérotation totale { 37° C : . 10 22° C : . 10                       |                   | composés organophosphorés "  |                   |
| (par ml) Colimétrie { 37° C : . 10 44° C : . 10                       |                   | herbicides "   |                   |
| (par 100 ml) Bactériographe fécaux : . 10                             |                   | fongicides "   |                   |
| - Colis : . 10  |                   | <b>ISOTOPES (1)</b>  |                   |
| - Sh : . 10   |                   | 3 H UT 34 S 8 % CD   |                   |
| - Ty : . 10   |                   | 18 O 8 % SMOW 16 N 8 % AIR   |                   |
| (par 100 ml) Clost. Sulf. Red. : . 10                                 |                   | D " 13 C 8 % PDB   |                   |
| (par 100 ml) (par 100 ml)   |                   | 14 C % NBS   |                   |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b>   |                   | (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 : 20 01 1975 à 00 h 00 mn moyens utilisés : INCONNU  
opérateur : origine de l'eau : SOUTERRAINE  
méthode : INCONNU  
profondeur :  
ANALYSE date : laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
n° échantillon : méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



055178  
01653X0121

|   |                       |                                  |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :              |
| Caractéristiques physiques                              |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |
| turbidité   | 040 gouttes de mastic | calcium Ca++ 0080.00             |
| turbidité   | unités formazine      | magnésium Mg++ 0026.00           |
| pH  | 07.9                  | sodium Na+ 00100.00              |
| résistivité   | 01036 Ω/cm à 20° C    | potassium K+ 0010.00             |
| matières en suspension                                  | mg/l                  | carbonates CO3--                 |
| pouvoir colmatant                                       | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates HCO3-        |
| extrait sec à 105°                                      | mg/l                  | chlorures Cl- 00110.00           |
| extrait sec à 500°                                      | mg/l                  | sulfates SO4-- 0155.00           |
| température eau   | °C                    | nitrites NO2-                    |
| température air   | °C                    | azote ammoniacal NH4+            |
| 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) 0030 degrés français                 |                       | phosphates PO4--                 |
| titre alcalimétrique (TA) degrés français               |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |
| titre alcalimétrique complet (TAC) 21.5 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                               |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l          |                       | Cd++                             |
| détergents mg/l   |                       | Cr6+                             |
| phénols 10-3 mg/l                                       |                       | Cr total                         |
| hydrocarbures mg/l                                      |                       | CN-                              |
| BACTÉRIOLOGIE   |                       | Co++                             |
| Numérotation totale { 37° C : . 10                      |                       | Cu++                             |
| (par ml) { 22° C : . 10                                 |                       | Fe total                         |
| Bactériograpghes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10     |                       | composés organohalogènes 10-6 mg |
| - Colis : . 10 (par 100 ml) { 44° C : . 10              |                       | composés organophosphorés        |
| - Sh : . 10   |                       | herbicides                       |
| - Ty : . 10   |                       | fongicides                       |
| (par 100 ml) Stréptocoques fécaux : . 10                |                       | ISOTOPES (1)                     |
| Clost. Sulf. Red. : . 10                                |                       | 3 H UT 34 S 8 % CD               |
| (par 100 ml) (par 100 ml)                               |                       | 18 O 8 % SMOW 15 N 8 % AIR       |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                      |                       | D " 13 C 8 % PDB                 |
| 02306 LOR Mod.BSS/INF N° 3                              |                       | 14 C % NBS                       |

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



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 14 05 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



055179  
01653X0121

|  |       |                                  |  |                              |                 |         |
|--|-------|----------------------------------|--|------------------------------|-----------------|---------|
| Caractéristiques physiques apparentes                  |       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :  |                              |                 |         |
| Caractéristiques physiques                             |       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |  |                              |                 |         |
| turbidité  | 030   | gouttes de mastic                |  |                              |                 |         |
| turbidité  |       | unités formazine                 |  |                              |                 |         |
| pH   | 07.9  |                                  |  |                              |                 |         |
| résistivité  | 00986 | Ω/cm à 20° C                     |  |                              |                 |         |
| matières en suspension                                 |       | mg/l                             |  |                              |                 |         |
| pouvoir colmatant                                      |       | unités Beaudrey                  |  |                              |                 |         |
| extrait sec à 105°                                     |       | mg/l                             |  |                              |                 |         |
| extrait sec à 500°                                     |       | mg/l                             |  |                              |                 |         |
| température eau  |       | °C                               |  |                              |                 |         |
| température air  |       | °C                               |  |                              |                 |         |
| oxygène dissous  |       | mg/l                             | CATIONS :<br>meq   |                              |                 |         |
| matières organiques { milieu acide :                   |       | mg/l O <sup>2</sup>              | ANIONS :<br>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                             | phosphates   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> |                 |         |
| titre alcalimétrique (TA)                              |       | degrés français                  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                              |                 |         |
| titre alcalimétrique complet (TAC)                     |       | 0019                             | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                              |                 |         |
| silice (si O <sub>2</sub> )                            |       | } en mg/l<br>ou TR = traces      | B <sup>+++</sup>   | Br <sup>-</sup>              |                 |         |
| CO <sub>2</sub> libre                                  |       |                                  | Ba <sup>++</sup>   | F <sup>-</sup>               |                 |         |
| Cl <sub>2</sub> libre                                  |       |                                  | Al <sup>+++</sup>  | I <sup>-</sup>               |                 |         |
| H <sub>2</sub> S libre                                 |       |                                  | As   | Fe <sup>++</sup>             | 00100           |         |
| SEC (substances extraites au chloroforme)              |       | mg/l                             | Cd <sup>++</sup>   | Fe <sup>+++</sup>            |                 |         |
| détergents   |       | mg/l                             | Cr <sup>6+</sup>   | Hg <sup>++</sup>             |                 |         |
| phénols  |       | 10 <sup>-3</sup> mg/l            | Cr total   | Li <sup>+</sup>              |                 |         |
| hydrocarbures  |       | mg/l                             | CN <sup>-</sup>  | Mn                           |                 |         |
| BACTÉRIOLOGIE  |       |                                  | Co <sup>++</sup>   | Ni <sup>++</sup>             |                 |         |
|  |       |                                  | Cu <sup>++</sup>   | Pb <sup>++</sup>             |                 |         |
|  |       |                                  | Fe total   | Rb <sup>+</sup>              |                 |         |
|  |       |                                  |  | Se <sup>++</sup>             |                 |         |
|  |       |                                  |  | Sr <sup>++</sup>             |                 |         |
|  |       |                                  |  | Zn <sup>++</sup>             |                 |         |
|  |       |                                  | composés organohalogènes   |                              |                 |         |
|  |       |                                  | composés organophosphorés  |                              |                 |         |
|  |       |                                  | herbicides   |                              |                 |         |
|  |       |                                  | fongicides   |                              |                 |         |
|  |       |                                  | ISOTOPES (1)   |                              |                 |         |
|  |       |                                  | <sup>3</sup> H   | UT                           | <sup>34</sup> S | δ ‰ CD  |
|  |       |                                  | <sup>18</sup> O  | δ ‰ SMOW                     | <sup>15</sup> N | δ ‰ AIR |
|  |       |                                  | D  | «                            | <sup>13</sup> C | δ ‰ PDB |
|  |       |                                  |  |                              | <sup>14</sup> C | ‰ NBS   |
| BANQUE DU SOUS-SOL                                     |       |                                  | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                              |                 |         |
| 02306 LOR  |       |                                  |  |                              |                 |         |



ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE

Code :

LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 13 04 1976 à 00 h 00 mn  
opérateur :

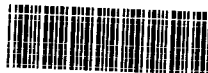
moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

ANALYSE date :

méthode : INCONNU

n° échantillon :

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



|  |                             |  |                               |                      |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  |                             | aspect :<br>couleur :                        | saveur :<br>odeur :           | 055180<br>01653X0121 |
| Caractéristiques physiques   |                             | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                               |                      |
| turbidité  | 065 gouttes de mastic       | calcium                                      | Ca <sup>++</sup>              | 0066.00              |
| turbidité  | unités formazine            | magnésium                                    | Mg <sup>++</sup>              | 0025.00              |
| pH   | 07.8                        | sodium                                       | Na <sup>+</sup>               | 00140.00             |
| résistivité  | 01010 Ω/cm à 20° C          | potassium                                    | K <sup>+</sup>                | 0013.00              |
| 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>               | 00195.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                        | sulfates                                     | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0140.00              |
| température eau  | °C                          | nitrites                                     | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0001.00              |
| température air  | °C                          |  |                               |                      |
| oxygène dissous  |                             | CATIONS : ANIONS :                           |                               |                      |
| matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : |                             | meq meq                                      |                               |                      |
| DCO  | mg/l                        | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)             |                               |                      |
| DBO 5  | mg/l                        | nitrites                                     | NO <sub>2</sub>               | 0000.00              |
| DBO 2  | mg/l                        | azote ammoniacal                             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | 0000.10              |
| dureté totale (TH)   | 0027 degrés français        | phosphates                                   | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  |                      |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)                       |                               |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 0017 degrés français        | (en 10 <sup>-3</sup> mg)                     |                               |                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  | } en mg/l<br>ou TR = traces | B <sup>+++</sup>                             | Br <sup>-</sup>               |                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                             | F <sup>-</sup>                               |                               |                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                             | I <sup>-</sup>                               |                               |                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                             | Fe <sup>++</sup>                             | 00400                         |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  |                             | Al <sup>+++</sup>                            | Fe <sup>+++</sup>             |                      |
| détergents   | mg/l                        | As   | Hg <sup>++</sup>              |                      |
| phénols  | 10 <sup>-3</sup> mg/l       | Cd <sup>++</sup>                             | Li <sup>+</sup>               |                      |
| hydrocarbures  | mg/l                        | Cr <sup>6+</sup>                             | Mn                            |                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                             | Cr total                                     | Ni <sup>++</sup>              |                      |
| Numérotation   |                             | CN <sup>-</sup>                              | Pb <sup>++</sup>              |                      |
| totale { 37° C : . 10  |                             | Co <sup>++</sup>                             | Rb <sup>+</sup>               |                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                             | Cu <sup>++</sup>                             | Se <sup>++</sup>              |                      |
| Bactériographe fécaux :  | Colimétrie { 37° C : . 10   | Fe total                                     | Sr <sup>++</sup>              |                      |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10 |  | Zn <sup>++</sup>              |                      |
| - Sh : . 10  | Stréptocoques fécaux : . 10 | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg |                               |                      |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10    | composés organophosphorés «                  |                               |                      |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                | herbicides «                                 |                               |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                             | fongicides «                                 |                               |                      |
| 02306 LOR  |                             | ISOTOPES (1)                                 |                               |                      |
| Mod.BSS/INF N° 3   |                             | 3 H  | UT                            | 34 S                 |
|  |                             | 18 O   | δ ‰ SMOW                      | 15 N                 |
|  |                             | D  | «                             | 13 C                 |
|  |                             |  |                               | 14 C                 |
|  |                             |  |                               | δ ‰ CD               |
|  |                             |  |                               | δ ‰ AIR              |
|  |                             |  |                               | δ ‰ PDB              |
|  |                             |  |                               | % 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 : 20 07 1976 à 00h 00 mn  
opérateur :

moyens utilisés : INCONNU  
origine de l'eau : SOUTERRAINE

ANALYSE    profondeur :  
date :

méthode : INCONNU

n° échantillon :

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



|  |                       |  |                               |                      |
|--|-----------------------|--|-------------------------------|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur :           | 055181<br>01653X0121 |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                               |                      |
| turbidité  | 020 gouttes de mastic | calcium  | Ca <sup>++</sup>              | 0077.00              |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium  | Mg <sup>++</sup>              | 0026.00              |
| pH   | 07.9                  | sodium   | Na <sup>+</sup>               | 00095.00             |
| résistivité  | 01170 Ω/cm à 20° C    | potassium  | K <sup>+</sup>                | 0009.00              |
| matières en suspension   | mg/l                  | carbonates   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |                      |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |                      |
| extrait sec à 105°   | mg/l                  | chlorures  | Cl <sup>-</sup>               | 00135.00             |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 0120.00              |
| température eau  | °C                    | nitrites   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0001.00              |
| température air  | °C                    |  |                               |                      |
| oxygène dissous  |                       | CATIONS : ANIONS :   |                               |                      |
| matières organiques { milieu acide : mg/l O <sup>2</sup>                   |                       | meq meq  |                               |                      |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin : mg/l O <sup>2</sup> |                       |  |                               |                      |
| DCO  |                       | MINEURS en mg/l (ou TR = traces)   |                               |                      |
| DBO 5  |                       | nitrites   |                               |                      |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal   |                               |                      |
| dureté totale (TH)   |                       | phosphates   |                               |                      |
| titre alcalimétrique (TA)  |                       |  |                               |                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   |                       |  |                               |                      |
| silice (si O <sub>2</sub> )  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)   |                               |                      |
| CO <sub>2</sub> libre  |                       | (en 10 <sup>-3</sup> mg)   |                               |                      |
| Cl <sub>2</sub> libre  |                       | B <sup>+++</sup>   |                               |                      |
| H <sub>2</sub> S libre   |                       | Ba <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Al <sup>+++</sup>  |                               |                      |
|  |                       | As   |                               |                      |
|  |                       | Cd <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Cr <sup>6+</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Cr total   |                               |                      |
|  |                       | CN <sup>-</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Co <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Cu <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Fe total   |                               |                      |
|  |                       | Br <sup>-</sup>  |                               |                      |
|  |                       | F <sup>-</sup>   |                               |                      |
|  |                       | I <sup>-</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Fe <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Li <sup>+</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Mn   |                               |                      |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>  |                               |                      |
|  |                       | Se <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>   |                               |                      |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>   |                               |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)                                  |                       | composés organohalogènes   |                               |                      |
| détergents   |                       | composés organophosphorés  |                               |                      |
| phénols  |                       | herbicides   |                               |                      |
| hydrocarbures  |                       | fongicides   |                               |                      |
|  |                       |  |                               |                      |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)   |                               |                      |
| Numérotation totale { 37° C : . 10   |                       | 3 H  |                               |                      |
| (par ml) { 22° C : . 10  |                       | UT   |                               |                      |
| Bactériograpghes fécaux : Colimétrie { 37° C : . 10                        |                       | 34 S   |                               |                      |
| (par 100 ml) { 44° C : . 10  |                       | 8 % CD   |                               |                      |
| - Colis : . 10   |                       | 18 O   |                               |                      |
| - Sh : . 10  |                       | 8 % SMOW   |                               |                      |
| - Ty : . 10  |                       | 16 N   |                               |                      |
| (par 100 ml)   |                       | 8 % AIR  |                               |                      |
|  |                       | D  |                               |                      |
|  |                       | 13 C   |                               |                      |
|  |                       | 8 % PDB  |                               |                      |
|  |                       | 14 C   |                               |                      |
|  |                       | % NBS  |                               |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                       | (1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité. |                               |                      |
| 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 : 07 09 1976 à 00h 00 mn moyens utilisés : INCONNU  
opérateur : origine de l'eau : SCUTERRAINE  
méthode : INCONNU  
profondeur :  
ANALYSE date : laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
n° échantillon : méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



|  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur :  | 055182<br>01653X0121 |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br><br>turbidité 020 gouttes de mastic<br>turbidité 0008 unités formazine<br>pH 01105<br>résistivité 12 /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  |                       | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>calcium Ca++ 0078.00<br>magnésium Mg++ 0025.00<br>sodium Na+ 00090.00<br>potassium K+ 0013.00<br>carbonates CO3-<br>hydrogénocarbonates HCO3-<br>chlorures Cl- 00125.00<br>sulfates SO4- 0125.00<br>nitrates NO3- 0001.00 |                      |
| 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) 0030 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 20.5 degrés français<br>silice (si O2)<br>CO2 libre } en mg/l<br>Cl2 libre } ou TR = traces<br>H2 S libre } |                       | <b>CATIONS : ANIONS :</b><br>meq meq<br><br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>nitrites NO2- 0000.00<br>azote ammoniacal NH4+ 0000.10<br>phosphates PO4-   |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols 10-3 mg/l<br>hydrocarbures mg/l   |                       | <b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10-3 mg)<br><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-<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++        |                      |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br><br>Bactériographe fécaux :<br>- Colis : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10 (par 100 ml)<br><br>Numérotation totale 37° C : 10<br>(par ml) 22° C : 10<br>Colimétrie 37° C : 10<br>(par 100 ml) 44° C : 10<br>Streptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)  |                       | composés organohalogénés 10-6 mg<br>composés organophosphorés «<br>herbicides «<br>fongicides «<br><br><b>ISOTOPES (1)</b><br><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   |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL<br>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 : 16 02 1977 à 00 h 00 mn opérateur : moyens utilisés : INCONNU origine de l'eau : SOUTERRAINE

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



055183  
01653X0121

|   |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes   | aspect :<br>couleur : | saveur :<br>odeur : |
| <div>Caractéristiques physiques</div> <div>turbidité 050 gouttes de mastic<br/>turbidité 07.1 unités formazine<br/>pH 00940<br/>résistivité 12 /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)</div> <div>calcium Ca++ 0062.00<br/>magnésium Mg++ 0025.00<br/>sodium Na+ 00140.00<br/>potassium K+ 0017.00<br/>carbonates CO3--<br/>hydrogénocarbonates HCO3-<br/>chlorures Cl- 00195.00<br/>sulfates SO4-- 0140.00<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) 16.5 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)</div> <div>nitrites NO2- 0000.00<br/>azote ammoniacal NH4+ 0000.30<br/>phosphates PO4--</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>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br/>(en 10-3 mg)</div> <div>B+++<br/>Ba++<br/>Al+++<br/>As<br/>Cd++<br/>Cr6+<br/>Cr total<br/>CN-<br/>Co++<br/>Cu++<br/>Fe total</div> <div>Br-<br/>F-<br/>I-<br/>Fe++ 00500<br/>Fe+++<br/>Hg++<br/>Li+<br/>Mn<br/>Ni++<br/>Pb++<br/>Rb+<br/>Se++<br/>Sr++<br/>Zn++</div>  |                       |                     |
| <div>BACTÉRIOLOGIE</div> <div>Numérotation totale 37° C : . 10<br/>(par ml) 22° C : . 10<br/>Colimétrie 37° C : . 10<br/>(par 100 ml) 44° C : . 10<br/>Bactériographe fécaux :<br/>- Colis : . 10<br/>- Sh : . 10<br/>- Ty : . 10<br/>(par 100 ml)<br/>Streptocoques fécaux : . 10<br/>Clost. Sulf. Red. : . 10<br/>(par 100 ml)</div> <div>composés organohalogènes 10-6 mg<br/>composés organophosphorés<br/>herbicides<br/>fongicides</div>  |                       |                     |
| <div>BANQUE DU SOUS-SOL</div> <div>02306 LOR Mod.BSS/INF N° 3</div> <div>ISOTOPES (1)</div> <div>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>  |                       |                     |

(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 : 05 05 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

|  |                       |                                  |                              |  |
|--|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| Caractéristiques physiques apparentes                                      |                       | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :          | <div><br/>055184<br/>01653X0121</div> |
| Caractéristiques physiques   |                       | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                              |  |
| turbidité  | 055 gouttes de mastic | calcium                          | Ca <sup>++</sup>             | 0064.00  |
| turbidité  | unités formazine      | magnésium                        | Mg <sup>++</sup>             | 0024.00  |
| pH   | 07.9                  | sodium                           | Na <sup>+</sup>              | 00150.00   |
| résistivité  | 00920 Ω/cm à 20° C    | potassium                        | K <sup>+</sup>               | 0013.00  |
| matières en suspension   | mg/l                  | carbonates                       | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |  |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey       | hydrogénocarbonates              | HCO <sub>3</sub>             |  |
| extrait sec à 105°   | mg/l                  | chlorures                        | Cl <sup>-</sup>              | 00199.00   |
| extrait sec à 500°   | mg/l                  | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> | 0150.00  |
| température eau  | °C                    | nitrites                         | NO <sub>3</sub>              | 0002.00  |
| 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                         |                              |  |
| DBO 2  |                       | azote ammoniacal                 |                              |  |
| dureté totale (TH)   |                       | phosphates                       |                              |  |
| titre alcalimétrique (TA)  |                       | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |                              |  |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   |                       | (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>                 |                              |  |
|  |                       | Fe <sup>+++</sup>                |                              |  |
|  |                       | Hg <sup>++</sup>                 |                              |  |
|  |                       | Li <sup>+</sup>                  |                              |  |
|  |                       | Mn                               |                              |  |
|  |                       | Ni <sup>++</sup>                 |                              |  |
|  |                       | Pb <sup>++</sup>                 |                              |  |
|  |                       | Rb <sup>+</sup>                  |                              |  |
|  |                       | Se <sup>++</sup>                 |                              |  |
|  |                       | Sr <sup>++</sup>                 |                              |  |
|  |                       | Zn <sup>++</sup>                 |                              |  |
| SEC (substances extraites au chloroforme)                                  |                       | composés organohalogènes         |                              |  |
| détergents   |                       | composés organophosphorés        |                              |  |
| phénols  |                       | herbicides                       |                              |  |
| hydrocarbures  |                       | fongicides                       |                              |  |
| BACTÉRIOLOGIE  |                       | ISOTOPES (1)                     |                              |  |
| Numérotation   |                       | 3 H                              |                              |  |
| totale   |                       | UT                               |                              |  |
| (par ml)   |                       | 34 S                             |                              |  |
| Colimétrie   |                       | δ ‰ CD                           |                              |  |
| (par 100 ml)   |                       | 18 O                             |                              |  |
| 37° C :  |                       | δ ‰ SMOW                         |                              |  |
| 22° C :  |                       | 15 N                             |                              |  |
| 37° C :  |                       | δ ‰ AIR                          |                              |  |
| 44° C :  |                       | 13 C                             |                              |  |
| Stréptocoques fécaux :   |                       | δ ‰ PDB                          |                              |  |
| Clost. Sulf. Red. :  |                       | 14 C                             |                              |  |
| (par 100 ml)   |                       | % NBS                            |                              |  |
| Bactériographe fécaux :  |                       |                                  |                              |  |
| - Colis :  |                       |                                  |                              |  |
| - Sh :   |                       |                                  |                              |  |
| - Ty :   |                       |                                  |                              |  |
| (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 : 09 02 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



055185  
01653X0121

|   |                                  |                                  |                                      |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :              |                                      |
| Caractéristiques physiques                | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                  |                                      |
| turbidité                                 | 010 gouttes de mastic            | calcium                          | Ca <sup>++</sup> 0084.00             |
| turbidité                                 | unités formazine                 | magnésium                        | Mg <sup>++</sup> 0029.00             |
| pH  | 07.9                             | sodium                           | Na <sup>+</sup> 00045.00             |
| résistivité                               | 01325 Ω/cm à 20° C               | potassium                        | K <sup>+</sup> 0012.00               |
| matières en suspension                    | mg/l                             | carbonates                       | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         |
| pouvoir colmatant                         | unités Beaudrey                  | hydrogénocarbonates              | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |
| extrait sec à 105°                        | mg/l                             | chlorures                        | Cl <sup>-</sup> 00060.00             |
| extrait sec à 500°                        | mg/l                             | sulfates                         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0059.00 |
| température eau                           | °C                               | nitrites                         | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0003.00 |
| température air                           | °C                               |                                  |                                      |
| oxygène dissous                           | mg/l                             | CATIONS :                        | ANIONS :                             |
| matières organiques                       | mg/l O <sup>2</sup>              | meq                              | meq                                  |
| (oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K)      | mg/l O <sup>2</sup>              |                                  |                                      |
| 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> 0000.30 |
| dureté totale (TH)                        | 0033 degrés français             | phosphates                       | PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>         |
| titre alcalimétrique (TA)                 | degrés français                  |                                  |                                      |
| titre alcalimétrique complet (TAC)        | 0030 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)         | Br <sup>-</sup>                      |
| CO <sub>2</sub> libre                     |                                  | B <sup>+++</sup>                 | F <sup>-</sup>                       |
| Cl <sub>2</sub> libre                     |                                  | Ba <sup>++</sup>                 | I <sup>-</sup>                       |
| H <sub>2</sub> S libre                    |                                  | Al <sup>+++</sup>                | Fe <sup>++</sup> 00000               |
|   |                                  | As                               | Fe <sup>+++</sup>                    |
|   |                                  | Cd <sup>++</sup>                 | Hg <sup>++</sup>                     |
|   |                                  | Cr <sup>6+</sup>                 | Li <sup>+</sup>                      |
|   |                                  | Cr total                         | Mn                                   |
|   |                                  | CN <sup>-</sup>                  | Ni <sup>++</sup>                     |
|   |                                  | Co <sup>++</sup>                 | Pb <sup>++</sup>                     |
|   |                                  | Cu <sup>++</sup>                 | Rb <sup>+</sup>                      |
|   |                                  | Fe total                         | Se <sup>++</sup>                     |
|   |                                  |                                  | Sr <sup>++</sup>                     |
|   |                                  |                                  | Zn <sup>++</sup>                     |
| SEC (substances extraites au chloroforme) | mg/l                             | composés 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                           |                                  |                                      |
|   | (par ml)                         |                                  |                                      |
| Bactériograpghes fécaux :                 | Colimétrie                       |                                  |                                      |
| - Colis :                                 | (par 100 ml)                     |                                  |                                      |
| - Sh :                                    |                                  |                                  |                                      |
| - Ty :                                    |                                  |                                  |                                      |
| (par 100 ml)                              |                                  |                                  |                                      |
|   | Stréptocoques fécaux :           |                                  |                                      |
|   | Clost. Sulf. Red.                |                                  |                                      |
|   | (par 100 ml)                     |                                  |                                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL                        |                                  |                                  |                                      |
| 02306 LOR                                 |                                  |                                  |                                      |
| Mod.BSS/INF N° 3                          |                                  |                                  |                                      |

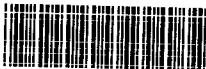
(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/22,23

BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT date : 13 06 1978 à 00h 00 mn moyens utilisés : INCONNU  
opérateur : origine de l'eau : SCUTERRAINE  
méthode : INCONNU  
profondeur :  
ANALYSE date : laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ  
référence labo : MOS 01  
n° échantillon : méthode : LABORATOIRE  
motif : CONTROLE



055186  
01653X0121

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect :<br>couleur :            | saveur :<br>odeur :              |
| Caractéristiques physiques   | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) |                                  |
| turbidité  | 025 gouttes de mastic            | calcium Ca++ 0073.00             |
| turbidité  | unités formazine                 | magnésium Mg++ 0026.00           |
| pH   | 07.9                             | sodium Na+ 00115.00              |
| résistivité  | 01046 Ω/cm à 20° C               | potassium K+ 0010.00             |
| matières en suspension   | mg/l                             | carbonates CO3--                 |
| pouvoir colmatant  | unités Beaudrey                  | hydrogénocarbonates HCO3-        |
| extrait sec à 105°   | mg/l                             | chlorures Cl- 00158.00           |
| extrait sec à 500°   | mg/l                             | sulfates SO4-- 0120.00           |
| température eau  | °C                               | nitrites NO2- 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)   | 0029 degrés français             | phosphates PO4--                 |
| titre alcalimétrique (TA)  | degrés français                  |                                  |
| titre alcalimétrique complet (TAC)   | 20.5 degrés français             | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)           |
| silice (si O2)   | } en 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++ 00100                       |
|  |                                  | Fe+++                            |
|  |                                  | Hg++                             |
|  |                                  | Li+                              |
|  |                                  | Mn                               |
|  |                                  | Ni++                             |
|  |                                  | Pb++                             |
|  |                                  | Rb+                              |
|  |                                  | Se++                             |
|  |                                  | Sr++                             |
|  |                                  | Zn++                             |
| SEC (substances extraites au chloroforme)  | mg/l                             |                                  |
| détergents   | mg/l                             | composés organohalogènes 10-6 mg |
| phénols  | 10-3 mg/l                        | composés organophosphorés "      |
| hydrocarbures  | mg/l                             | herbicides "                     |
|  |                                  | fongicides "                     |
| BACTÉRIOLOGIE  |                                  | ISOTOPES (1)                     |
|  | Numérotation                     |                                  |
|  | totale { 37° C : . 10            |                                  |
|  | (par ml) { 22° C : . 10          |                                  |
| Bactériographe fécaux :  | Colimétrie { 37° C : . 10        |                                  |
| - Colis : . 10   | (par 100 ml) { 44° C : . 10      |                                  |
| - Sh : . 10  | Streptocoques fécaux : . 10      |                                  |
| - Ty : . 10  | Clost. Sulf. Red. : . 10         |                                  |
| (par 100 ml)   | (par 100 ml)                     |                                  |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |                                  |                                  |
| 02306 LOR  |                                  |                                  |

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



BUNTSANDSTEIN-SUP ET MOYEN

PRÉLÈVEMENT

date : 19 02 1979 à 00 h 00 mn

opérateur :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

profondeur :

méthode : INCONNU

ANALYSE

date :

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

n° échantillon :

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



|   |                       |  |                      |
|---|-----------------------|--|----------------------|
| Caractéristiques physiques<br>apparentes  | aspect :<br>couleur : | savoir :<br>odeur :  | 055187<br>01653X0121 |
| <b>Caractéristiques physiques</b><br><br>turbidité 055 gouttes de mastic<br>turbidité 08.1 unités formazine<br>pH 01015<br>résistivité 12 /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   |                       | <b>MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>calcium Ca++ 0078.00<br>magnésium Mg++ 0025.00<br>sodium Na+ 00092.00<br>potassium K+ 0012.00<br>carbonates CO3-<br>hydrogénocarbonates HCO3-<br>chlorures Cl- 00144.00<br>sulfates SO4- 0105.00<br>nitrates NO3- 0001.00   |                      |
| 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) 0030 degrés français<br>titre alcalimétrique (TA) degrés français<br>titre alcalimétrique complet (TAC) 20.5 degrés français<br>silice (si O2)<br>CO2 libre } en mg/l<br>Cl2 libre } ou TR = traces<br>H2 S libre } |                       | <b>CATIONS :</b> meq<br><b>ANIONS :</b> meq<br><br><b>MINEURS en mg/l (ou TR = traces)</b><br><br>nitrites NO2- 0000.00<br>azote ammoniacal NH4+ 0000.10<br>phosphates PO4-<br><br><b>ÉLÉMENTS EN TRACES (1)</b><br>(en 10-3 mg)<br><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-<br>F-<br>I-<br>Fe++ 00400<br>Fe+++<br>Hg++<br>Li+<br>Mn<br>Ni++<br>Pb++<br>Rb+<br>Se++<br>Sr++<br>Zn++ |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme) mg/l<br>détergents mg/l<br>phénols 10-3 mg/l<br>hydrocarbures mg/l  |                       | <b>composés organohalogènes</b> 10-6 mg<br><b>composés organophosphorés</b> «<br><b>herbicides</b> «<br><b>fongicides</b> «<br><br><b>ISOTOPES (1)</b><br><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   |                      |
| <b>BACTÉRIOLOGIE</b><br><br>Bactériographe fécaux :<br>- Colis : 10<br>- Sh : 10<br>- Ty : 10 (par 100 ml)<br><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>Streptocoques fécaux : 10<br>Clost. Sulf. Red. : 10 (par 100 ml)  |                       |  |                      |
| <b>BANQUE DU SOUS-SOL</b><br><br>02306 LOR<br>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 : 17 05 1979 à 00h 00mn

opérateur :

profondeur :

ANALYSE

date :

n° échantillon :

moyens utilisés : INCONNU

origine de l'eau : SOUTERRAINE

méthode : INCONNU

laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ

référence labo : MOS 01

méthode : LABORATOIRE

motif : CONTROLE



|  |  |  |                      |
|--|--|--|----------------------|
| Caractéristiques physiques apparentes  | aspect :<br>couleur :  | saveur :<br>odeur :  | 055188<br>01653X0121 |
| Caractéristiques physiques   | <div>020 gouttes de mastic</div> <div>unités formazine</div> <div>08.1</div> <div>01096 Ω /cm à 20° C</div> <div>mg/l</div> <div>unités Beaudrey</div> <div>mg/l</div> <div>mg/l</div> <div>°C</div> <div>°C</div>   | MAJEURS en mg/l (ou TR = traces) <div>calcium Ca++ 0078.00</div> <div>magnésium Mg++ 0025.00</div> <div>sodium Na+ 00095.00</div> <div>potassium K+ 0012.00</div> <div>carbonates CO<sub>3</sub><sup>-</sup></div> <div>hydrogénocarbonates HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 00134.00</div> <div>chlorures Cl<sup>-</sup> 0105.00</div> <div>sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0001.00</div> <div>nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup></div> |                      |
| oxygène dissous<br>matières organiques { milieu acide :<br>(oxydabilité au Mn O <sub>4</sub> K { milieu alcalin :<br>DCO<br>DBO 5<br>DBO 2<br>dureté totale (TH)<br>titre alcalimétrique (TA)<br>titre alcalimétrique complet (TAC)<br>silice (si O <sub>2</sub> )<br>CO <sub>2</sub> libre<br>Cl <sub>2</sub> libre<br>H <sub>2</sub> S libre | mg/l<br>mg/l O <sup>2</sup><br>mg/l O <sup>2</sup><br>mg/l<br>mg/l<br>mg/l<br>0030 degrés français<br>degrés français<br>22.5 degrés français<br>} en mg/l<br>ou TR = traces   | CATIONS : ANIONS :<br>meq meq  |                      |
|  |  | MINEURS en mg/l (ou TR = traces) <div>nitrites NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 0000.00</div> <div>azote ammoniacal NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0000.10</div> <div>phosphates PO<sub>4</sub><sup>-</sup></div>  |                      |
| SEC (substances extraites au chloroforme)<br>détergents<br>phénols<br>hydrocarbures  | mg/l<br>mg/l<br>10 <sup>-3</sup> mg/l<br>mg/l  | ÉLÉMENTS EN TRACES (1)<br>(en 10 <sup>-3</sup> mg) <div>B+++ Ba++ Al+++ As Cd++ Cr<sup>6+</sup> Cr total CN<sup>-</sup> Co++ Cu++ Fe total</div> <div>Br<sup>-</sup> F<sup>-</sup> I<sup>-</sup> Fe++ 00000 Fe+++ Hg++ Li+ Mn Ni++ Pb++ Rb+ Se++ Sr++ Zn++</div>   |                      |
|  |  | composés organohalogènes 10 <sup>-6</sup> mg<br>composés organophosphorés «<br>herbicides «<br>fongicides «  |                      |
| BACTÉRIOLOGIE  | <div><div>Bactériograpghes fécaux :<br/>- Colis : . 10<br/>- Sh : . 10<br/>- Ty : . 10<br/>(par 100 ml)</div><div>Numérotation<br/>totale { 37° C : . 10<br/>(par ml) { 22° C : . 10<br/>Colimétrie { 37° C : . 10<br/>(par 100 ml) { 44° C : . 10<br/>Stréptocoques fécaux : . 10<br/>Clost. Sulf. Red. : . 10<br/>(par 100 ml)</div></div> | ISOTOPES (1) <div><div><div><div><sup>3</sup> H</div><div>UT</div><div><sup>34</sup> S</div><div>δ ‰ CD</div></div><div><div><sup>18</sup> O</div><div>δ ‰ SMOW</div><div><sup>15</sup> N</div><div>δ ‰ AIR</div></div><div><div>D</div><div>«</div><div><sup>13</sup> C</div><div>δ ‰ PDB</div></div><div><div></div><div></div><div><sup>14</sup> C</div><div>% NBS</div></div></div></div>  |                      |
| BANQUE DU SOUS-SOL   |  |  |                      |
| 02306 LOR  | Mod.BSS/INF N° 3   |  |                      |