

**EAUX SOUTERRAINES : ANALYSE PIEZOMETRES DU 14/02/2018**

| Paramètres analysés                       | Unité    | EAU P2  | EAU PZ 3 | EAU P1  | EAU PZ 5 | EAU PZ 6 | EAU PGS1 |
|-------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Prof. de l'eau (depuis le haut du tubage) | Mètres   |         | -4,85    | -3,26   | -0,48    | 0,00     | -5,48    |
| pH A TEMPERATURE CI-DESSOUS               | Unité pH | 6,00    | 5,80     | 6,30    | 6,60     | 7,30     | 6,30     |
| RESISTIVITE                               | Ω.cm     | 11862   | 10965    | 5112    | 2342     | 1567     | 6135     |
| TEMPERATURE IN SITU                       | °C       | 10,8    | 10,5     | 10,4    | 7,8      | 10,1     | 9,9      |
| CONDUCTIVITE à 25°C                       | μS/cm    | 84      | 91       | 196     | 427      | 638      | 163      |
| TEMPERATURE DE MESURE                     | °C       | 20,8    | 20,5     | 20,9    | 19,9     | 20,0     | 20,4     |
| MATIERES EN SUSPENSION (MES)              | mg/L     | 59      | 30       | < 1     | 38       | 3        | 56       |
| DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE (DCO)         | mg/L     | < 10    | < 10     | < 10    | < 12     | < 10     | < 10     |
| DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGENE 5 JOURS     | mg/L     | < 3     | < 3      | < 3     | < 3      | < 3      | < 3      |
| AZOTE KJELDAHL (NTK)                      | mg/L     | < 0,5   | < 0,5    | < 0,5   | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    |
| NITRATES (NO3)                            | mg/L     | 3       | 1        | 4       | < 1      | < 1      | 5        |
| NITRITES (NO2)                            | mg/L     | < 0,01  | < 0,01   | < 0,01  | < 0,01   | < 0,01   | < 0,01   |
| AZOTE GLOBAL (NTK + NO3 + NO2)            | mg/L     | < 1     | < 1      | < 1     | < 1      | < 1      | 1,0      |
| AMMONIUM                                  | mg/L     | 0,02    | 0,05     | < 0,01  | 0,02     | 0,07     | 0,02     |
| ARSENIC (As)                              | mg/L     | < 0,01  | 0,01     | < 0,01  | < 0,01   | 0,025    | < 0,01   |
| CADMIUM (Cd)                              | mg/L     | 0,003   | 0,001    | < 0,001 | < 0,001  | < 0,001  | 0,001    |
| CHROME (Cr)                               | mg/L     | < 0,007 | 0,008    | < 0,005 | < 0,013  | < 0,005  | 0,006    |
| CUIVRE (Cu)                               | mg/L     | < 0,005 | < 0,005  | < 0,005 | < 0,005  | < 0,005  | < 0,005  |
| NICKEL (Ni)                               | mg/L     | 0,005   | 0,005    | < 0,005 | 0,005    | < 0,005  | 0,005    |
| PLOMB (Pb)                                | mg/L     | 0,007   | 0,005    | < 0,005 | 0,007    | < 0,005  | 0,006    |
| CALCIUM (Ca)                              | mg/L     | 0,00    | 6,81     | 15,17   | 0,027    | 0,02     | 11,62    |
| ZINC (Zn)                                 | mg/L     | 0,01    | 0,01     | < 0,01  | 0,02     | < 0,01   | 0,02     |
| MAGNESIUM (Mg)                            | mg/L     | 1,93    | 2,26     | 6,86    | 11,41    | 12,74    | 5,61     |
| POTASSIUM (K)                             | mg/L     | 0,7     | 3,31     | 1,48    | 6,18     | 3,82     | 3,01     |
| ETAIN (Sn)                                | mg/L     | < 0,05  | < 0,05   | < 0,05  | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   |
| FER (Fe)                                  | mg/L     | 39,30   | 4,56     | 0,023   | 6        | 1,265    | 5,26     |
| MANGANESE (Mn)                            | mg/L     | 0,066   | 0,059    | 0,057   | 0,260    | 0,243    | 0,036    |
| MERCURE (Hg)                              | μg/L     | < 0,5   | < 0,2    | < 0,5   | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    |
| METAUX TOTAUX                             | mg/L     | 39,46   | < 4,70   | < 0,16  | < 6,44   | < 1,59   | < 5,39   |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL (COT)             | mg/L     | 0,8     | 4,7      | 0,7     | 2,5      | < 0,7    | 1,1      |
| AOX                                       | mg/L     | < 0,01  | < 0,01   | < 0,01  | 0,02     | < 0,005  | < 0,04   |

|                      |      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----------------------|------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| PCB 28               | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| PCB 52               | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| PCB 101              | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| PCB 118              | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| PCB 153              | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| PCB 138              | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| PCB 180              | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| ACENAPHTENE          | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,006 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,007 |
| ACENAPHTYLENE        | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,009 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| ANTHRACENE           | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,01  | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,010 |
| BENZO_A_ANTHRACENE   | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,011 | < | 0,005 | < | 0,008 |
| BENZO_PYRENE         | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,009 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| BENZO_B_FLUORANTHENE | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,013 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| BENZO_GHI_PERYLENE   | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,006 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| BENZO-K-FLUORANTHENE | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 |
| CHRYSENE             | µg/L | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,010 | < | 0,005 | < | 0,008 |

| Paramètres analysés    | Unité  | EAU P2  | EAU PZ 3 | EAU P1  | EAU PZ 5 | EAU PZ 6 | EAU PGS1 |
|------------------------|--------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|
| DIBENZO_AH_ANTHRACENE  | µg/L   | < 0,005 | < 0,005  | < 0,005 | < 0,005  | < 0,005  | < 0,005  |
| FLUORANTHENE           | µg/L   | 0,005   | < 0,008  | < 0,02  | < 0,020  | < 0,005  | < 0,107  |
| FLUORENE               | µg/L   | 0,005   | < 0,005  | < 0,021 | < 0,005  | < 0,005  | < 0,012  |
| INDENO_123CD_PYRENE    | µg/L   | < 0,005 | < 0,005  | < 0,005 | < 0,005  | < 0,005  | < 0,005  |
| NAPHTALENE             | µg/L   | < 0,05  | < 0,05   | < 0,05  | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   |
| PHENANTHRENE           | µg/L   | 0,005   | 0,02     | 0,109   | < 0,016  | < 0,005  | 0,075    |
| PYRENE                 | µg/L   | 0,005   | < 0,008  | < 0,014 | < 0,019  | < 0,005  | < 0,078  |
| TOTAL 4 HAP            | µg/L   | < 0,02  | < 0,02   | < 0,02  | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02   |
| TOTAL 6 HAP            | µg/L   | < 0,03  | < 0,03   | < 0,03  | < 0,05   | < 0,03   | < 0,11   |
| CHLORURES              | mg/L   | 10      | 11       | 17      | 60       | 65       | 12       |
| ORTHOPHOSPHATES        | mg/L   | < 0,02  | 0,02     | 0,14    | 0,49     | 0,04     | 0,3      |
| SULFATE                | mg/L   | < 1     | 40       | 4       | 9        | 38       | 4        |
| POTENTIEL REDOX        | mV/EHM | 427,6   | 433,8    | 424,9   | 428,5    | 424,3    | 435,3    |
| 1,2,3-TRIMETHYLBENZENE | µg/L   | < 1     | < 1      | < 1     | < 1      | < 1      | < 1      |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | µg/L   | < 1     | < 1      | < 1     | < 1      | < 1      | < 1      |

|                          |             |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE   | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| BENZENE                  | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| ISOPROPYLBENZENE         | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| N_BUTYLBENZENE           | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| PROPYLBENZENE            | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| SEC_BUTYLBENZENE         | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| STYRENE                  | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| TER_BUYLBENZENE          | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| TOLUENE                  | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| M+P-XYLENE               | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| O_XYLENE                 | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| SOMME DES XYLENES        | µg/L        | < 2     | < 2     | < 1     | < 2     | < 2     | < 2     |
| ETHYLBENZENE             | µg/L        | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     | < 1     |
| ESCHERICHIA COLI         | germe/100ml | < 15    | < 15    | < 15    | < 15    | < 15    | < 15    |
| COLIFORMES à 37°C        | germe/100ml | < 30    | 30      | < 30    | < 30    | < 30    | 30      |
| SALMONELLES              | -           | Absence | Absence | Absence | Absence | Absence | Absence |
| ENTEROCOQUES INTESTINAUX | germe/100ml | < 15    | < 15    | < 15    | < 15    | < 15    | < 15    |