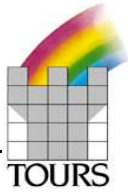


**QUALITE DE LA PRODUCTION  
VILLE DE TOURS  
4EME TRIMESTRE 2015**

| TOURS   | Limite (L) et référence (R) de qualité          | Unité      | Valeur mini | Valeur maxi | Valeur moyenne | Conformité par rapport à la réglementation |
|---|---|------------|-------------|-------------|----------------|--|
| <b>Paramètres analysés</b>                      |   |            |             |             |                |  |
| <b>Paramètres bactériologiques</b>              |   |            |             |             |                |  |
| Micro organismes revivifiables après 68h à 22°C |   | UFC/100 mL | <1          | 1,00        | 0,25           |  |
| Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C |   | UFC/100 mL | <1          | 20,00       | 6,50           |  |
| <i>Escherichia coli</i>                         | <b>0 (L)</b>                                    | UFC/100 mL | 0,00        | 0,00        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Bactéries coliformes                            | <b>0 (R)</b>                                    | UFC/100 mL | 0,00        | 0,00        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Spores anaérobies sulfite réductrices           | <b>0 (R)</b>                                    | UFC/100 mL | 0,00        | 0,00        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Entérocoques intestinaux                        | <b>0 (L)</b>                                    | UFC/100 mL | 0,00        | 0,00        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| <b>Paramètres organoleptiques</b>               |   |            |             |             |                |  |
| Couleur   | <b>Acceptable (R)</b>                           | qualitatif | 0,00        | 0,00        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Aspect  | <b>Acceptable (R)</b>                           | qualitatif | 0,00        | 0,00        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Odeur   | <b>Acceptable (R)</b>                           | qualitatif | 0,00        | 1,00        | 0,75           | 100.0 %                                    |
| Saveur  | <b>Acceptable (R)</b>                           | qualitatif | 0,00        | 1,00        | 0,75           | 100.0 %                                    |
| Turbidité                                       | <b>1</b>  | FNU        | <0,5        | 0,70        | 0,18           | 100.0 %                                    |
| <b>Paramètres généraux</b>                      |   |            |             |             |                |  |
| Ammonium  | <b>0,5 (R)</b>                                  | mg/L       | <0,05       | 0,08        | 0,04           | 100.0 %                                    |
| Bromates (BrO3)                                 | <b>10 (L)</b>                                   | µg/L       | <5,0        | <5,0        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Chlorure (Cl)                                   | <b>250 (R)</b>                                  | mg/L       | 23,00       | 30,00       | 26,50          | 100.0 %                                    |
| Conductivité à 20°C                             | <b>entre 180 et 1000 (R)</b>                    | µS/cm      | 323,00      | 344,00      | 334,00         | 100.0 %                                    |
| Fluorure (F)                                    | <b>1,5 (L)</b>                                  | mg/L       | <0,200      | <0,200      | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Nitrite (NO2)                                   | <b>0,1 (L)</b>                                  | mg/L       | <0,01       | <0,01       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Nitrate (NO3)                                   | <b>50 (L)</b>                                   | mg/L       | 8,90        | 12,00       | 10,53          | 100.0 %                                    |
| Carbone organique total                         | <b>2 (R) et aucun chgt anormal</b>              | mg/L       | 1,00        | 1,80        | 1,45           | 100.0 %                                    |
| Sulfate (SO4)                                   | <b>250 (R)</b>                                  | mg/L       | 19,00       | 21,00       | 19,75          | 100.0 %                                    |
| Dureté  |   | °f         | 13,20       | 14,80       | 14,05          |  |
| Titre alcalimétrique complet                    |   | °f         | 11,40       | 13,30       | 12,32          |  |
| Equilibre calcocarbonique                       |   | 0/1/2/3/4  | 0           | 0           | 0              |  |
| Anhydride carbonique libre                      |   | mg/L       | 10,90       | 15,00       | 12,95          |  |
| <b>Eléments non-métalliques</b>                 |   |            |             |             |                |  |
| Baryum  | <b>0,7 (L)</b>                                  | mg/L       | 0,05        | 0,05        | 0,05           | 100.0 %                                    |
| Calcium   |   | mg/L       | 44,40       | 50,40       | 47,40          |  |
| Magnésium                                       |   | mg/L       | 6,13        | 6,20        | 6,17           |  |
| Sodium  | <b>200 (R)</b>                                  | mg/L       | 16,00       | 17,70       | 16,85          | 100.0 %                                    |
| Potassium                                       |   | mg/L       | 3,65        | 4,18        | 3,92           |  |
| Bore  | <b>1 (L)</b>                                    | mg/L       | <0,05       | <0,05       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| <b>Eléments métalliques</b>                     |   |            |             |             |                |  |
| Aluminium (Al)                                  | <b>200 (R)</b>                                  | µg/L       | <7,0        | <7,0        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Arsenic (As)                                    | <b>10 (L)</b>                                   | µg/L       | 2,30        | 3,10        | 2,70           | 100.0 %                                    |
| Fer (Fe)  | <b>200 (R)</b>                                  | µg/L       | <5,0        | 142,00      | 37,00          | 100.0 %                                    |
| Mercure (Hg)                                    | <b>1 (L)</b>                                    | µg/L       | <0,3        | <0,3        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Manganèse (Mn)                                  | <b>50 (R)</b>                                   | µg/L       | <1,0        | 6,30        | 2,25           | 100.0 %                                    |
| Sélénium (Se)                                   | <b>10 (L)</b>                                   | µg/L       | <2,5        | <2,5        | 0,00           | 100.0 %                                    |
| <b>Micro-polluants</b>                          |   |            |             |             |                |  |
| Cyanures totaux                                 | <b>50 (L)</b>                                   | µg/L       | <10         | <10         | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Aminotriazole                                   | <b>0,1 (L)</b>                                  | µg/L       | <0,05       | <0,05       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Epichlorhydrine                                 | <b>0,1 (L)</b>                                  | µg/L       | <0,10       | <0,10       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Métaldéhyde                                     | <b>0,1 (L)</b>                                  | µg/L       | <0,02       | <0,02       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| 1,2-Dichloroéthane                              | <b>3 (L)</b>                                    | µg/L       | <0,06       | <0,06       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Trichloroéthylène                               | <b>10 (L)</b>                                   | µg/L       | <0,02       | 0,05        | 0,02           | 100.0 %                                    |
| Tétrachloroéthylène                             |   |            |             |             |                |  |
| Chlorure de vinyle                              | <b>0,5 (L)</b>                                  | µg/L       | <0,05       | <0,05       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Trihalométhane                                  | <b>100 (L)</b>                                  | µg/L       | 2,15        | 11,00       | 6,58           | 100.0 %                                    |
| Benzène   | <b>1 (L)</b>                                    | µg/L       | <0,05       | <0,05       | 0,00           | 100.0 %                                    |
| Pesticides                                      | <b>0,1 (L) par substance // 0,5(L) au total</b> | µg/L       |             |             |                |  |
| <b>Paramètres terrain</b>                       |   |            |             |             |                |  |
| T°C   | <b>25 (R)</b>                                   | °C         | 12,00       | 15,70       | 13,90          | 100.0 %                                    |
| Chlore libre                                    |   | mg/L       | 0,10        | 0,22        | 0,16           |  |
| Chlore total                                    |   | mg/L       | 0,11        | 0,40        | 0,24           |  |
| pH  | <b>entre 6,5 et 9 (R)</b>                       |            | 7,40        | 7,50        | 7,47           | 100.0 %                                    |



**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE  
VILLE DE TOURS  
4EME TRIMESTRE 2015**

| <b>TOURS</b><br>Paramètres analysés                | Limite (L) et<br>référence (R) de<br>qualité                                    | Unité      | Valeur<br>mini | Valeur<br>maxi | Valeur<br>moyenne | Conformité par<br>rapport à la<br>réglementation |
|--|---|------------|----------------|----------------|-------------------|--|
| <b>Paramètres bactériologiques</b>                 |   |            |                |                |                   |  |
| Micro organismes revivifiables<br>après 68h à 22°C | Variation dans un<br>rapport de 10 par<br>rapport à la valeur<br>habituelle (R) | UFC/100 mL | <1             | 40,00          | 3,83              | 100.0 %  |
| Micro organismes revivifiables<br>après 44h à 36°C |   | UFC/100 mL | <1             | 40,00          | 3,54              | 100.0 %  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | <b>0</b> (L)  | UFC/100 mL | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| Bactéries coliformes                               | <b>0</b> (R)  | UFC/100 mL | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| Spores anaérobies sulfito<br>réductrices           | <b>0</b> (R)  | UFC/100 mL | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| Entérocoques intestinaux                           | <b>0</b> (L)  | UFC/100 mL | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| <b>Paramètres organoleptiques</b>                  |   |            |                |                |                   |  |
| Couleur  | <b>Acceptable</b> (R)   | qualitatif | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| Aspect   | <b>Acceptable</b> (R)   | qualitatif | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| Odeur  | <b>Acceptable</b> (R)   | qualitatif | 0,00           | 1,00           | 0,23              | 100.0 %  |
| Saveur   | <b>Acceptable</b> (R)   | qualitatif | 0,00           | 1,00           | 0,23              | 100.0 %  |
| Turbidité  | <b>2</b> (L)  | FNU        | <0,5           | 0,50           | 0,01              | 100.0 %  |
| <b>Paramètres généraux</b>                         |   |            |                |                |                   |  |
| Ammonium (NH4)                                     | <b>0,5</b> (R)  | mg/L       | <0,05          | 0,09           | 0,04              | 100.0 %  |
| Conductivité à 20°C                                | <b>Entre 180 et<br/>1000</b> (R)  | µS/cm      | 317,00         | 358,00         | 339,03            | 100.0 %  |
| Nitrite (NO2)                                      | <b>0,1</b> (L)  | mg/L       | <0,01          | <0,01          | 0,00              | 100.0 %  |
| Nitrate (NO3)                                      | <b>50</b> (L)   | mg/L       | 6,90           | 12,00          | 9,47              | 100.0 %  |
| Dureté (paramètre analysé sur<br>l'eau produite)   |   | °f         | 13,20          | 14,80          | 14,05             |  |
| <b>Eléments métalliques</b>                        |   |            |                |                |                   |  |
| Cadmium (Cd)                                       | <b>5</b> (L)  | µg/L       | <0,025         | <0,025         | 0,00              | 100.0 %  |
| Chrome (Cr)  | <b>50</b> (L)   | µg/L       | <0,5           | <0,5           | 0,00              | 100.0 %  |
| Cuivre (Cu)  | <b>2</b> (L) et <b>1</b> (R)  | mg/L       | 0,02           | 0,08           | 0,04              | 100.0 %  |
| Fer (Fe)   | <b>200</b> (R)  | µg/L       | <5,0           | 33,80          | 7,94              | 100.0 %  |
| Nickel (Ni)  | <b>20</b> (L)   | µg/L       | 1,10           | 2,00           | 1,28              | 100.0 %  |
| Plomb (Pb)   | <b>10</b> (L)   | µg/L       | <2,0           | <2,0           | 0,00              | 100.0 %  |
| Antimoine (Sb)                                     | <b>5</b> (L)  | µg/L       | <0,5           | <0,5           | 0,00              | 100.0 %  |
| <b>Micro-polluants</b>                             |   |            |                |                |                   |  |
| Epichlorhydrine                                    | <b>0,1</b> (L)  | µg/L       | <0,10          | <0,10          | 0,00              | 100.0 %  |
| 1,2-dichloroéthane                                 | <b>3</b> (L)  | µg/L       | <0,06          | <0,06          | 0,00              | 100.0 %  |
| Tri et Tétrachloroéthylène                         | <b>10</b> (L)   | µg/L       | <0,02          | 0,03           | 0,02              | 100.0 %  |
| Chlorure de vinyle                                 | <b>0,5</b> (L)  | µg/L       | <0,10          | <0,10          | 0,00              | 100.0 %  |
| Trihalométhanes                                    | <b>100</b> (L)  | µg/L       | 11,00          | 30,00          | 17,00             | 100.0 %  |
| 3 Benzo[a]pyrène                                   | <b>0,01</b> (L)   | µg/L       | <0,002         | <0,002         | 0,00              | 100.0 %  |
| 4 Benzo[b]fluoranthène                             |   | µg/L       | <0,002         | <0,002         | 0,00              |  |
| 5 Benzo[ghi]pérylène                               |   | µg/L       | <0,002         | <0,002         | 0,00              |  |
| 6 Benzo[k]fluoranthène                             |   | µg/L       | <0,002         | <0,002         | 0,00              |  |
| 9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène                           |   | µg/L       | <0,005         | <0,005         | 0,00              |  |
| HAP 4+5+6+9  | <b>0,1</b> (L)  | µg/L       | 0,00           | 0,00           | 0,00              | 100.0 %  |
| <b>Paramètres terrain</b>                          |   |            |                |                |                   |  |
| Température  | <b>25</b> (R)   | °C         | 11,70          | 23,10          | 16,96             | 100,0%   |
| Chlore libre                                       |   | mg/L       | <0,03          | 0,28           | 0,06              |  |
| Chlore total                                       |   | mg/L       | <0,03          | 0,33           | 0,07              |  |
| pH   | <b>Entre 6,5 et 9</b> (R)   |            | 7,40           | 7,90           | 7,62              | 100,0%   |