

## I-1) Les limites de qualité

## I-2) Les références de qualité

### A - Paramètres microbiologiques

| Paramètres              | Limite | Unité   |
|-------------------------|--------|---------|
| <i>Escherichia coli</i> | 0      | /100 ml |
| Entérocoques            | 0      | /100 ml |

| Paramètres   | Limite   | Unité   |
|--|--|---------|
| Bactéries coliformes   | 0  | /100 ml |
| Bactéries sulfito-réductrices $\gamma$ compris les spores      | 0  | /100 ml |
| Numération de germes aérobies revivifiables à 22 °C et à 37 °C | Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle |         |

### B - Paramètres chimiques

| Paramètres   | Limite | Unité           |
|--|--------|-----------------|
| Acrylamide   | 0,10   | $\mu\text{g/l}$ |
| Antimoine  | 5,0    | $\mu\text{g/l}$ |
| Arsenic  | 10     | $\mu\text{g/l}$ |
| Baryum   | 0,70   | $\text{mg/l}$   |
| Benzène  | 1,0    | $\mu\text{g/l}$ |
| Benzo[a]pyrène   | 0,010  | $\mu\text{g/l}$ |
| Bore   | 1,0    | $\text{mg/l}$   |
| Bromates   | 10     | $\mu\text{g/l}$ |
| Cadmium  | 5,0    | $\mu\text{g/l}$ |
| Chlorure de vinyle                                     | 0,50   | $\mu\text{g/l}$ |
| Chrome   | 50     | $\mu\text{g/l}$ |
| Cuivre   | 2,0    | $\text{mg/l}$   |
| Cyanures totaux  | 50     | $\mu\text{g/l}$ |
| 1,2-dichloroéthane                                     | 3,0    | $\mu\text{g/l}$ |
| Epichlorhydrine  | 0,10   | $\mu\text{g/l}$ |
| Fluorures  | 1,50   | $\text{mg/l}$   |
| Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)          | 0,10   | $\mu\text{g/l}$ |
| Mercure  | 1,0    | $\mu\text{g/l}$ |
| Total microcystines                                    | 1      | $\mu\text{g/l}$ |
| Nickel   | 20     | $\mu\text{g/l}$ |
| Nitrates <sup>(3)</sup>                                | 50     | $\text{mg/l}$   |
| Nitrites <sup>(3)</sup>                                | 0,50   | $\text{mg/l}$   |
| Pesticides <sup>(2)</sup> (par substance individuelle) | 0,10   | $\mu\text{g/l}$ |
| Total pesticides                                       | 0,50   | $\mu\text{g/l}$ |
| Plomb <sup>(1)</sup>                                   | 10     | $\mu\text{g/l}$ |
| Sélénium   | 10     | $\mu\text{g/l}$ |
| Tétrachloroéthylène et Trichloroéthylène               | 10     | $\mu\text{g/l}$ |
| Total trihalométhanes                                  | 100    | $\mu\text{g/l}$ |
| Turbidité <sup>(4)</sup>                               | 1      | NFU             |

| Paramètres  | Limite   | Unité   |
|---|--|---|
| Aluminium total   | 200  | $\mu\text{g/l}$   |
| Ammonium ( $\text{NH}_4^+$ )  | 0,10 (ESO : si origine naturelle)  | $\text{mg/l}$   |
| Carbone organique total (COT)   | 2,0 et aucun changement anormal  | $\text{mg/l}$   |
| Oxydabilité au permanganate de potassium mesurée après 10 minutes en milieu acide | 5,0  | $\text{mg/l O}_2$                                       |
| Chlore libre et total   | Absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal              |   |
| Chlorites   | 0,20   | $\text{mg/l}$   |
| Chlorures   | 250<br><small>Les eaux ne doivent pas être corrosives</small>                      | $\text{mg/l}$   |
| Conductivité  | $\geq 180$ et $\leq 1000$<br>ou $\geq 200$ et $\leq 1100$                          | $\mu\text{S/cm}$ à 20 °C<br>$\mu\text{S/cm}$ à 25 °C    |
| Couleur   | acceptable aucun changement anormal notamment une couleur inférieure ou égale à 15 | $\text{mg/l}$ de platine en référence à l'échelle Pt/Co |
| Cuivre  | 1,0  | $\text{mg/l}$   |
| Equilibre calcocarbonique   | les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes     |   |
| Fer total   | 200  | $\mu\text{g/l}$   |
| Manganèse   | 50   | $\mu\text{g/l}$   |
| Odeur   | Acceptable, pas d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C             |   |
| pH  | $\geq 6,5$ et $\leq 9$   | unités pH   |
| Saveur  | Acceptable, pas de saveur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C           |   |
| Sodium  | 200  | $\text{mg/l}$   |
| Sulfates  | 250  | $\text{mg/l}$   |
| Température   | 25   | °C  |
| Turbidité   | 0,5 <sup>(4)</sup><br>2 (aux robinets normalement utilisés)                        | NFU   |

### C - Paramètres indicateurs de radioactivité

| Paramètres                   | Référence  | Unité  |
|------------------------------|--|--------|
| Activité alpha globale       | Si > 0,10 Bq/l, analyse des radionucléides spécifiques | Bq/l   |
| Activité bêta globale        | Si > 1,0 Bq/l, analyse des radionucléides spécifiques  | Bq/l   |
| Dose totale indicative (DTI) | 0,10   | mSv/an |
| Tritium                      | 100  | Bq/l   |

<sup>1</sup> une valeur transitoire doit être respectée : du 25 décembre 2003 au 25 décembre 2013 : Plomb : 25  $\mu\text{g/l}$

<sup>2</sup> à l'exception de 4 substances (*aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlorépoxyde*) pour lesquelles la limite est de 0,03  $\mu\text{g/l}$

<sup>3</sup> La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure à 1. Pour les nitrites, en sortie des installations de traitement, la concentration doit être inférieure ou égale à 0,1  $\text{mg/l}$

<sup>4</sup> La référence de qualité est applicable au point de mise en distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2 NFU.