

| Paramètres   | Unités   | LIMITES ET REFERENCES DE QUALITE DES EAUX DESTINEES<br>A LA CONSOMMATION HUMAINE  |  |   | LIMITES DE<br>QUALITE DES<br>EAUX BRUTES   |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  | Les eaux doivent ne pas contenir un nombre ou une concentration de micro-organismes, de parasites<br>ou de toutes autres substances constituant un danger potentiel pour la santé des personnes |  |   |  |
|  |  | Limites de qualité  | Références de qualité  | Notes   |  |
| <b>Paramètre Microbiologiques</b><br>Bactéries coliformes<br>Escherichia Coli<br>Entérocoques<br>Bactéries sulfitoréductrices y compris les spores   | N/100 ml<br>N/100 ml<br>N/100 ml<br>N/100 ml   | 0<br>0  | 0  |   | 20 000<br>10 000                           |
| Numération de germes aérobies revivifiables à 22°C et à 37°C   |  |   |  | Ce paramètre doit être mesuré lorsque l'eau est d'origine superficielle ou influencée par une eau d'origine superficielle. En cas de non respect de cette valeur, une enquête doit être menée sur la distribution pour s'assurer qu'il n'y a aucun danger potentiel pour la santé humaine résultant de la présence de micro-organismes pathogènes, par exemple, Cryptosporidium<br>Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle |  |
| <b>Paramètres organoleptiques</b><br>Couleur<br>Odeur<br>Saveur  | mg/l Pt  |   | ≤ 15 acceptable pour les (*) consommateurs et aucun changement anormal   | (*) pas d'odeur et de saveur détectées pour un taux de dilution de 3 à 25°C   | 200  |
| <b>Paramètres physicochimiques</b><br>Température<br>pH<br>Conductivité<br>Equilibre calco-carbonique  | °C<br>unité pH<br>µs/cm à 20°C<br>µs/cm à 25°C                                       |   | 25<br>6,5 ≤ pH ≤ 9<br>180 ≤ Conduct. ≤ 1000<br>200 ≤ Conduct. ≤ 1100<br>Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes | Les eaux ne doivent pas être agressives<br>} Les eaux ne doivent pas être corrosives<br>} Les eaux ne doivent pas être corrosives   | 25   |
| Chlorures<br>Sulfates<br>Sodium<br>Turbidité   | mg/l<br>mg/l<br>mg/l<br>NFU  | 1,0 au point de mise en distribution  | 250<br>250<br>200<br>0,5 au point de mise en distribution  | } Les eaux ne doivent pas être corrosives<br>} Les eaux ne doivent pas être corrosives<br>} Les eaux ne doivent pas être corrosives<br>En cas de mise en œuvre d'un traitement de reminéralisation ou de neutralisation, la limite et la référence de qualité s'appliquent hors augmentation éventuelle de turbidité due au traitement  |  |
| Taux de saturation en oxygène dissous pour les eaux superficielles   | %  |   | 2 au robinet   |   | < 30                                       |
| <b>Substances indésirables</b><br>Ammonium   | mg/l   |   | 0,1  | S'il est démontré que l'ammonium a une origine naturelle, la valeur à respecter est de 0,50 mg/l pour les eaux<br>} la somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en }nitrates divisée par 3 doit être inférieure à 1   | 4,0  |
| Nitrates   | mg/l   | 50  |  |   | eaux sup 50<br>autres eaux 100             |
| Nitrites   | mg/l   | 0,5<br>0,10 sortie production   |  |   |  |
| Carbone organique total  | mg/l   |   | 2,0 et aucun changement anormal<br>5,0   | A mesurer pour les systèmes de production et de distribution desservant au moins 5000 habitants<br>A rechercher lorsque le COT n'est pas analysé  | 10   |
| Oxydabilité au KMnO4 en milieu acide   | mg/l O2  |   |  |   |  |
| Phénols (indice phénol)  | mg/l   |   |  |   | 0,10                                       |
| Agents de surface réagissant au bleu de méthylène  | mg/l   |   |  |   | 0,50                                       |
| Hydrocarbures dissous ou émulsionnés   | mg/l   |   |  |   | 1,0  |
| Aluminium total  | µg/l   |   | 200  |   |  |
| Baryum   | mg/l   | 0,7   |  |   | eaux sup. 1,0                              |
| Bore   | mg/l   | 1,0   |  |   |  |
| Cuivre   | mg/l   | 2,0   | 1,0  |   |  |
| Fer total  | µg/l   |   | 200  |   |  |
| Manganèse  | µg/l   |   | 50   |   |  |
| Zinc   | mg/l   |   |  |   | 5,0  |
| Fluorures  | mg/l   | 1,50  |  |   |  |
| <b>Substances toxiques</b><br>Antimoine<br>Arsenic<br>Cadmium<br>Chrome<br>Cyanures<br>Mercure<br>Nickel<br>Plomb  | µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l                         | 5,0<br>10<br>5,0<br>50<br>cyanures totaux : 50<br>1,0<br>20<br>10   |  | Les mesures appropriées pour réduire progressivement la concentration en plomb sont précisées aux articles R1321-49 et R1321-55 du code de la santé publique<br>Jusqu'au 25 décembre 2013 : 25 µg/l   | 100<br>5,0<br>chrome total 50<br>50<br>1,0 |
| Sélénium   | µg/l   | 10  |  |   | 10   |
| <b>Substances organiques</b><br>Benzène<br>HPA : total des substances benzo(b)fluoranthène<br>benzo(k)fluoranthène<br>benzo(ghi)peryène<br>indéno(1,2,3cd)pyrène<br>fluoranthène<br>benzo(a)pyrène<br>Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène<br>1,2 dichloroéthane<br>Acrylamide<br>Chlorure de vinyle<br>Epichlorohydrine | µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l | 1,0<br>0,10 pour la somme :<br>benzo(b)fluoranthène<br>benzo(k)fluoranthène<br>benzo(ghi)peryène<br>indéno(1,2,3cd)pyrène<br>0,010<br>10<br>3,0<br>0,10<br>0,50<br>0,10                         |  | Somme des concentrations des paramètres spécifiés<br><br>Les limites de qualité pour ces 3 paramètres se réfèrent à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau  | 1,0 pour le total des 6 substances         |
| <b>Pesticides</b><br>Total pesticides<br>Pesticides (substance individuelle)   | µg/l<br>µg/l   | 0,50<br>0,10  |  | Le "total pesticides" correspond à la somme de tous les pesticides individualisés détectés et quantifiés. Ils comprennent les produits organiques de type insecticides, herbicides, fongicides, nématocides, acaricides, algicides, rodenticides, antimoississures, produits apparentés comme les régulateurs de croissance et leurs métabolites, produits de dégradation et de réaction pertinents   | 5,0<br>2,0                                 |
| Sauf : Aldrine<br>Dieldrine<br>Heptachlore<br>Heptachlorépoxyde  | µg/l<br>µg/l<br>µg/l<br>µg/l   | 0,03<br>0,03<br>0,03<br>0,03  |  |   |  |
| Total microcystines  | µg/l   | 1,0   |  | Le total "microcystines" correspond à la somme de toutes les microcystines détectées et quantifiées   |  |
| <b>Produits de désinfection</b><br>Chlore libre et total   | mg/l   |   | Absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal<br>0,20  |   |  |
| Chlorites<br>Bromates<br>Total Trihalométhanes (THM)   | mg/l<br>µg/l<br>µg/l   | 10<br>100   |  | Sans compromettre la désinfection, les valeurs les plus faibles possibles doivent être visées. Toutes les mesures appropriées doivent être prises pour réduire le plus possible la concentration de ces composés  |  |
| <b>Indicateurs de radioactivités</b><br>Activité alpha globale<br>Activité bêta globale résiduelle<br>Dose totale indicative (DTI)<br>Titium   | mSv/an<br>Bq/l   |   | 0,1<br>100   | Il est procédé à l'analyse des radionucléides spécifiques si la valeur en activité alpha globale est supérieure à 0,10 Bq/l ou si la valeur en activité bêta globale résiduelle est supérieure à 1,0 Bq/l ou si la concentration en tritium dépasse la référence de qualité   |  |