

**Arrêté conjoint du ministre de l'équipement et du ministre chargé de
l'aménagement du territoire, de l'urbanisme, de l'habitat et de
l'environnement n° 1277-01 du 10 chaabane 1423 (17 octobre 2002)
portant fixation des normes de qualité des eaux superficielles utilisées
pour la production de l'eau potable**

Le Ministre de l'Equipement,

Vu le décret n° 2-97-787 du 6 chaoual 1418 (4 février 1998) relatif aux normes de qualité des eaux et à l'inventaire du degré de pollution des eaux ;

Après avis du ministre de la santé et du ministre de l'intérieur,

Arrêtem°:

Article Premier : A compter de la date de publication du présent arrêté conjoint, les normes de qualité des eaux superficielles utilisées pour la production de l'eau potable visées à l'article premier du décret n° 2-97-787 susvisé sont fixées au tableau joint au présent arrêté.

Article 2 : Au sens du présent arrêté, les eaux superficielles utilisées pour la production de l'eau potable sont subdivisées en trois catégories A1, A2 et A3 selon les procédés de traitement appropriés°:

- la catégorie A1 pour les eaux nécessitant pour être potables un traitement physique simple et désinfection notamment par filtration et désinfection ;

- la catégorie A2 pour les eaux nécessitant pour être potables un traitement normal physique, chimique et désinfection notamment par préchloration, coagulation, floculation, décantation, filtration et désinfection (chloration finale) ;

- la catégorie A3 pour les eaux nécessitant pour être potables un traitement physique, chimique poussé, un affinage et désinfection notamment par chloration au " break-point ", coagulation, floculation, décantation, filtration, affinage (charbon actif), et désinfection (ozone, chloration finale).

Article 3 : Les valeurs indiquées dans les colonnes G (valeurs guides) du tableau mentionné à l'article premier ci-dessus, correspondent à des exigences que doit satisfaire toute eau superficielle utilisée pour la production de l'eau potable pour être classée dans l'une des catégories mentionnées à l'article 2 ci-dessus.

Les valeurs indiquées dans les colonnes I (valeurs impératives) du tableau mentionné à l'article premier ci-dessus, correspondent à des exigences que doit satisfaire impérativement toute eau superficielle utilisée pour la production de l'eau potable pour être classée dans l'une des catégories mentionnées à l'article 2 ci-dessus.

Article 4 : Les eaux superficielles utilisées pour la production de l'eau potable sont considérées conformes à la catégorie Ai lorsque sont respectées les règles suivantes°:

1 - les échantillons d'eau doivent être prélevés, avant traitement, à intervalles réguliers et au même endroit°;

2 - pour chaque paramètre appartenant à la colonne impérative (I), 95% des valeurs mesurées sont conformes à celles prévues par la norme et pour chaque paramètre appartenant à la colonne guide (G) 90% des valeurs mesurées sont conformes à celles prévues par la norme°;

3 - et si pour les 5% et les 10% des échantillons non conformes, la valeur du paramètre ne s'écarte pas de plus de 50% de celles fixées, exception faite pour la température, le pH, l'oxygène dissous et les paramètres bactériologiques.

Article 5 :Le nombre minimal d'échantillons sur la base duquel l'eau superficielle utilisée pour la production de l'eau potable est déterminé en fonction de l'importance de la population desservie par le captage d'eau superficielle concerné, de sa vulnérabilité et en fonction de chaque paramètre.

Dans tous les cas, ce nombre minimal d'échantillons doit être d'au moins six fois par an pour un débit de production compris entre 100 et 20.000 mètres cubes par jour, à raison d'au moins une fois tous les deux mois, et au moins 12 fois par an pour un débit supérieur à 20.000 mètres cubes par jour, à raison d'au moins une fois par mois.

Article 6 :Tout échantillon sur la base duquel l'eau superficielle utilisée pour la production de l'eau potable est classée selon les catégories mentionnées à l'article 2 ci-dessus, doit être un échantillon composite de 24 heures.

Au sens du présent arrêté, on entend par échantillon composite tout mélange de façon intermittente ou continue en proportions adéquates d'au moins six échantillons ou parties d'échantillons et dont peut être obtenue la valeur moyenne du paramètre désiré.

Article 7 :Les paramètres indicateurs de la qualité de l'eau destinée à la production de l'eau potable sont mesurés selon les méthodes normalisées fixant pour chaque paramètre les propriétés de chaque méthode (limite de détection, précision de la mesure, etc.).

Article 8 :Le recours aux étapes supplémentaires pour renforcer le traitement en cas de dépassement de quelques paramètres (goût, odeur, Fe, Mn...) est nécessaire. C'est le cas de l'injection du charbon actif, du permanganate de potassium etc.

Des filières intermédiaires peuvent également s'avérer nécessaires pour tenir compte de la répartition des paramètres entre 2 catégories différentes.

Des notes techniques justifiant le recours à de tels procédés de traitement doivent être adressées à l'autorité de contrôle chargée de l'application du présent arrêté.

Article 9 :Les eaux superficielles ayant une prise au fil de l'eau, et présentant des dépassements de limite du niveau A3 pour le paramètre matières en suspension (MES) peuvent être utilisées s'il est employé un prétraitement approprié permettant de ramener les caractéristiques de la qualité de l'eau à un niveau conforme à A3.

Article 10 :Des dérogations sont prévues :

a) En cas d'inondations, de pollutions accidentelles ou de catastrophes naturelles ;

b) En cas de dépassement, pour certains paramètres, des limites fixées pour les catégories A1, A2 et A3, en raison de circonstances météorologiques ou géographiques exceptionnelles pour les eaux superficielles ayant une prise au fil de l'eau (rivière, canal ...) et pour les eaux de retenues de barrage, ainsi que de lacs dont la profondeur est inférieure à 20 mètres et aux eaux quasi stagnantes dont le renouvellement prend plus d'un an ;

c) Lorsque les eaux superficielles subissent un enrichissement naturel de certaines substances qui provoqueraient un dépassement des limites fixées pour les catégories A1, A2 et A3.

On entend par enrichissement naturel, le processus par lequel une masse d'eau reçoit du sol certaines substances contenues dans celui-ci, sans intervention de l'homme ;

d) Dans le cas de l'existence de ressource unique dont les eaux ayant des caractéristiques supérieures aux valeurs limites impératives correspondant au traitement type A3 (rareté des ressources en eau, sécheresse ...).

La procédure de dérogation doit être mise en place pour une éventuelle utilisation de ces eaux à titre exceptionnel en utilisant un traitement approprié y compris le mélange, permettant de ramener toutes les caractéristiques de la qualité de l'eau à un niveau conforme.

Ces eaux ne doivent être utilisées pour la production de l'eau potable qu'après l'avis favorable de l'autorité de contrôle chargée de l'application du présent arrêté après examen du dossier. En parallèle à la décision, un programme d'amélioration de la qualité de ces eaux doit être lancé.

Article 11 : L'Agence du bassin hydraulique est chargée de veiller au respect par les organismes de production et de distribution de l'eau potable, des prescriptions du présent arrêté conjoint qui sera publié au *Bulletin officiel*.

Rabat, le 10 chaabane 1423 (17 octobre 2002).

Le ministre de l'équipement,
Bouamor Taghouan.

*Le ministre chargé
de l'aménagement du territoire,
de l'urbanisme, de l'habitat
et de l'environnement,*
Mohamed El Yazghi.

*

**

Grille de Qualité

GRILLE DE QUALITE

| Catégorie | | A1 | | A2 | | A3 | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| | | G | I | G | I | G | I | |
| PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | | | |
| 1 | Couleur | mg pt/l | <10 | 20 | 50 | 100 | 50 | 200 |
| 2 | Odeur à 25° C | | <3 | - | 10 | - | 20 | - |
| PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES | | | | | | | | |
| 3 | Température | °C | 20 | 30 | 20 | 30 | 20 | 30 |
| 4 | pH | | 6.5-8.5 | - | 6.5-9.2 | - | 6.5-9.2 | - |
| 5 | Conductivité à 20° C | µs/cm | 1300 | 2700 | 1300 | 2700 | 1300 | 2700 |
| 6 | Chlorures (Cl ⁻) | mg/l | 300 | 750 | 300 | 750 | 300 | 750 |
| 7 | Sulfates (SO ₄) | mg/l | 200 | - | 200 | - | 200 | - |
| 8 | MES | mg/l | 50 | - | 1000 | - | 2000 | - |
| 9 | O ₂ dissous | mg/l | 7(90%) | - | 5(70%) | - | 3(50%) | - |
| 10 | DBO ₅ | mg/l | 3 | - | 7 | - | 10 | - |
| 11 | DCO | mg/l | - | - | 25 | - | 40 | - |
| 12 | Oxydabilité | mg/l | 2 | - | 5 | - | 10 | - |
| SUBSTANCES INDESIRABLES | | | | | | | | |
| 13 | Bore | mg/l | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| 14 | Ammonium | mg/l | 0,05 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 4 |
| 15 | NTK | mg/l | 1 | - | 2 | - | 3 | - |
| 16 | Nitrates (NO ₃) | mg/l | - | 50 | - | 50 | - | 50 |
| 17 | Phosphores | mg/l | 0,4 | - | 0,7 | - | 0,7 | - |
| 18 | Baryum | mg/l | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| 19 | Cuivre (Cu) | mg/l | - | 1 | - | 2 | - | 2 |
| 20 | Zinc (Zn) | mg/l | - | 5 | - | 5 | - | 5 |
| 21 | Manganèse (Mn) | mg/l | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1 | - |
| 22 | Fer dissous (Fe) | mg/l | - | 0,3 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 23 | Fluorures (F) | mg/l | 0,7 | 1,5 | 0,7 | 1,5 | 0,7 | 1,5 |
| 24 | Hydrocarbures dissous | mg/l | - | 0,05 | - | 0,2 | 0,5 | 1 |
| 25 | Phénols | mg/l | - | 0,001 | - | 0,005 | - | 0,01 |
| 26 | Détergents anioniques | mg/l | - | 0,5 | - | 0,5 | - | 0,5 |
| SUBSTANCES TOXIQUES | | | | | | | | |
| 27 | Arsenic (As) | µg/l | - | 50 | - | 50 | - | 100 |
| 28 | Cadmium (Cd) | µg/l | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 29 | Chrome total (Cr) | µg/l | - | 50 | - | 50 | - | 50 |
| 30 | Plomb (Pb) | µg/l | - | 50 | - | 50 | - | 50 |
| 31 | Mercure (Hg) | µg/l | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| 32 | Sélénium (Se) | µg/l | - | 10 | - | 10 | - | 10 |
| 33 | Nickel (Ni) | µg/l | - | 50 | - | 50 | - | 50 |
| 34 | Cyanures (CN ⁻) | µg/l | - | 50 | - | 50 | - | 50 |
| 35 | Pesticides par subst. | µg/l | - | 0,1 | - | 0,1 | - | 0,1 |
| 36 | Pesticides au total | µg/l | - | 0,5 | - | 0,5 | - | 0,5 |
| 37 | HPA | µg/l | - | 0,2 | - | 0,2 | - | 0,2 |
| PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES | | | | | | | | |
| 38 | Coliformes fécaux | /100ml | 20 | - | 2000 | - | 20000 | - |
| 39 | Coliformes totaux | /100ml | 50 | - | 5000 | - | 50000 | - |
| 40 | Streptocoques fécaux | /100ml | 20 | - | 1000 | - | 10000 | - |

G: Valeur guide

I: Valeur impérative

A1 : traitement physique simple et désinfection

A2 : traitement normal physique, chimique et désinfection

A3 : traitement physique, chimique poussé, affinage et désinfection