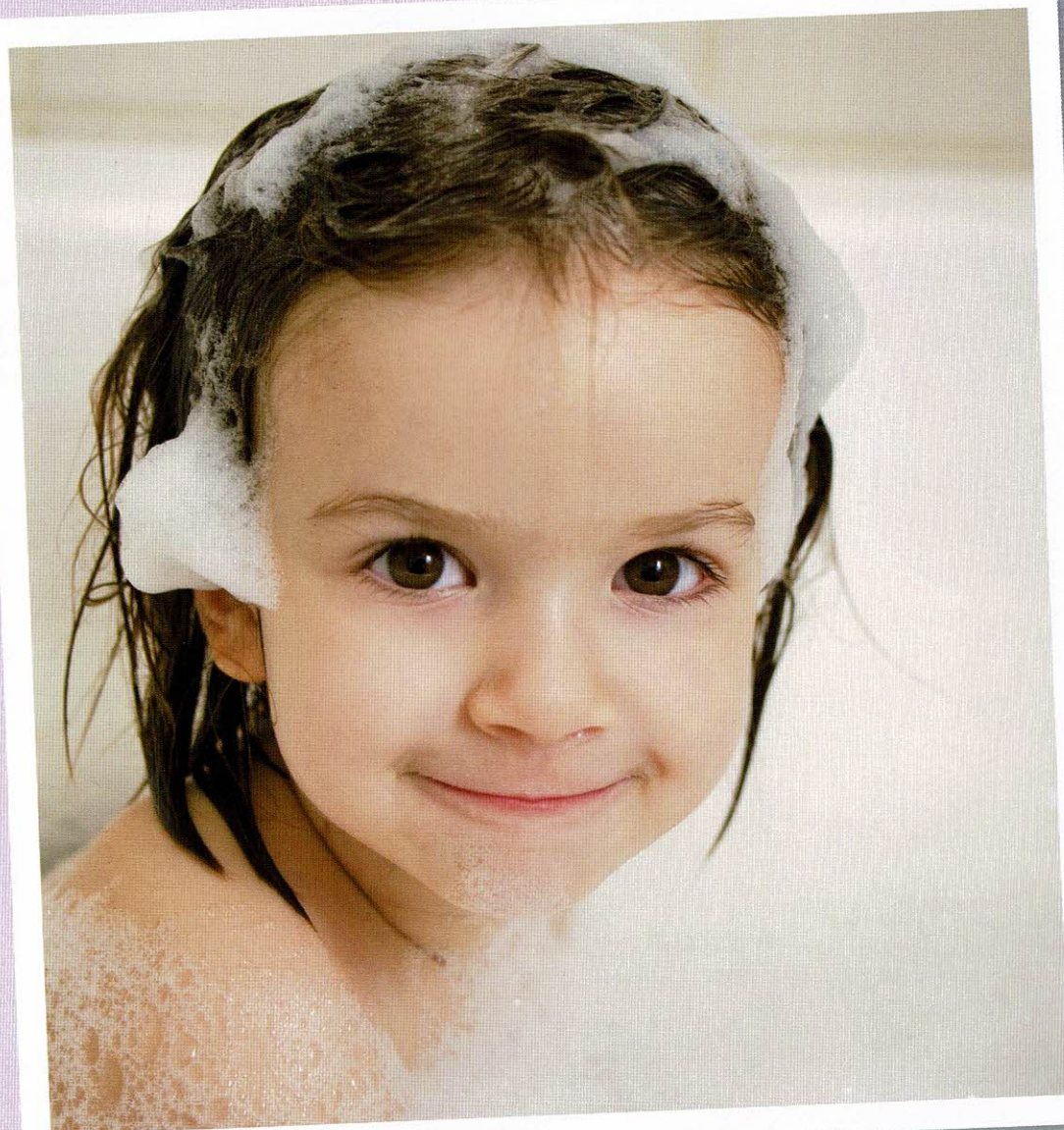


# L'ADOUCCISSEMENT



## COMMENT ÇA MARCHE ?

**L'ADOUCCISSEUR ÉLIMINE LE CALCIUM ET LE MAGNÉSIUM DE L'EAU EN LA FAISANT TRAVERSER UN MÉDIA DE RÉSINES ADOUCISSANTES.**

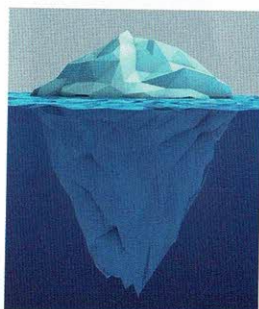
La régénération périodique des résines se fait avec de la saumure (eau saturée en sel). La vanne de ce système est conçue pour permettre un fonctionnement fiable, minimisant les quantités d'eau et de sel nécessaires au processus de régénération.





# L'ADOUCCISSEMENT

Adoucir, protéger du tartre



## BON À SAVOIR

La dureté est exprimée en degré français soit  $1^\circ\text{F} = 10 \text{ mg/litre de calcaire}$ . Une famille consommant **100 m<sup>3</sup> d'eau par an à 30°F**, fait circuler **30 kg de calcaire** dans ses canalisations. Les changements thermiques et les turbulences peuvent transformer **5 à 10%** de celui-ci en tartre soit **1,5 à 3 kg** (partie dure et incrustante), dont seule une petite partie est visible, comme pour les icebergs.



## COMMENT CHOISIR SON ADOUCISSEUR ?

### 1/ Déterminez la dureté de votre eau.

- Dureté faible :  $\text{TH} \leq 20^\circ\text{F}$   
**adoucissement non indispensable**
- Dureté moyenne :  $20 < \text{TH} \leq 25^\circ\text{F}$   
**adoucissement souhaitable**
- Dureté forte :  $25 < \text{TH} \leq 35^\circ\text{F}$   
**adoucissement recommandé**
- Dureté très forte :  $\text{TH} > 35^\circ\text{F}$   
**adoucissement indispensable**

**Effectuez un test TH  
pour déterminer la  
dureté de votre eau.**

Voir notre trousse de TH page 7

### 2/ Faites votre choix à l'aide du tableau comparatif de nos adoucisseurs.

| <br>fournisseur des métiers de l'eau |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TECHNICITÉ                                                                                                              | DUPLEX                                                                              | MULTI                                                                               | SIMPLEX                                                                             | FIRST                                                                               | START                                                                                 | HG                                                                                    | TOP                                                                                   |
| N° DE PAGE                                                                                                              | 8                                                                                   | 9                                                                                   | 8                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                     | 7                                                                                     | 7                                                                                     |
| Type de la vanne de contrôle                                                                                            | Hydraulique                                                                         | Hydraulique                                                                         | Hydraulique                                                                         | Électronique                                                                        | Électronique                                                                          | Électronique                                                                          | Électronique                                                                          |
| Type de régénération                                                                                                    | Volumétrique                                                                        | Volumétrique                                                                        | Volumétrique                                                                        | Volumétrique / Chronométrique                                                       | Volumétrique / Chronométrique                                                         | Volumétrique / Chronométrique                                                         | Volumétrique / Chronométrique                                                         |
| Appareil connecté                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Autodiagnostic avec historique                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| Alerte de maintenance                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Affichage du débit instantané                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| Analyse des pics de consommation                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Régénération anticipée                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Régénération proportionnelle                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
| Adoucissement en continu ou régénération rapide                                                                         | Continu                                                                             | Rapide                                                                              | Rapide                                                                              |  |  |  |  |
| Bac à sel sec (évite le colmatage du sel)                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
| Sans aucune consommation électrique                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |



# LA FILTRATION

Filtrer, éliminer



## ■ POURQUOI FILTRER SON EAU ?

La filtration est importante avant tout traitement (adoucissement, purification, etc.).

Une eau bien filtrée est déjà épurée des substances en suspension (sable, boues et mousses) et des particules chimiques en solution (nitrate, chlore, pesticides).

**LA FILTRATION VOUS PERMET DE PROTÉGER L'ENSEMBLE DE VOS INSTALLATIONS DES PARTICULES ET DES SÉDIMENTS.**

## COMMENT ÇA MARCHE ?

**NOS ÉLÉMENTS DE FILTRATION SE COMPOSENT D'UN CORPS DE FILTRE CONTENANT UNE CARTOUCHE FILTRANTE.**

Le filtre s'installe simplement en ligne sur la canalisation. Les cartouches de filtration permettent de traiter des installations complètes ou un seul point d'eau suivant la capacité des éléments et la nature du traitement souhaité.

## ■ BON À SAVOIR

En filtration, plus le **seuil de filtration** est bas, plus la filtration est fine car il s'agit de la taille de la particule arrêtée. Pour une maison, il est conseillé de filtrer de **20 µ à 100 µ**, sachant qu'en dessous de 100 µ les particules sont pratiquement invisibles à l'œil nu.

Échelle de grandeur : 1 µm = 0,001 mm

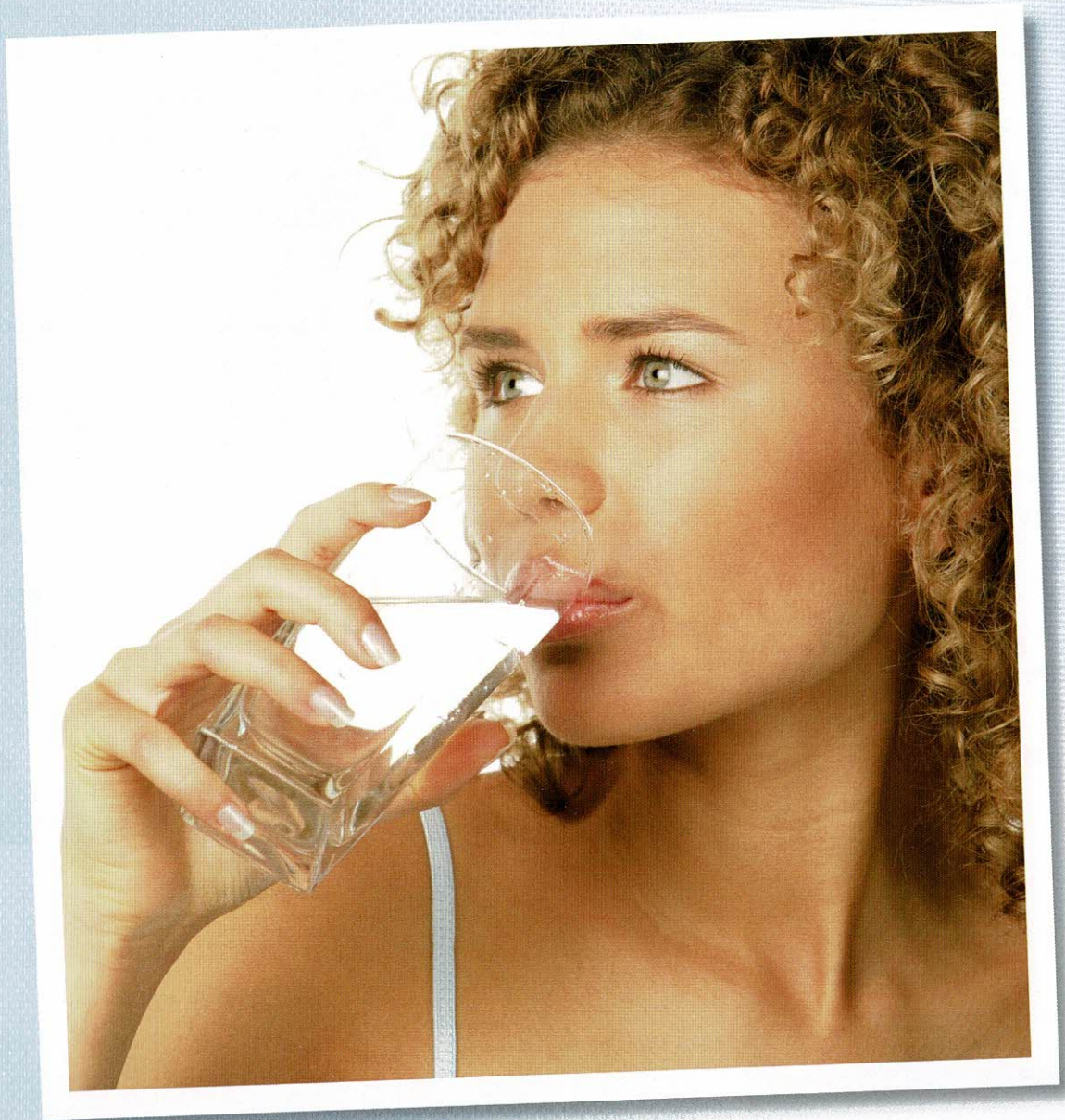
## ■ COMMENT CHOISIR SA FILTRATION ?

|                                              |                      |                      |             |                                                |                                    |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                              |                      |                      |             |                                                |                                    |
| <b>TECHNICITÉ</b>                            | <b>AUTONETTOYANT</b> | <b>MULTI COMPACT</b> | <b>MINI</b> | <b>À CARTOUCHE</b>                             | <b>À TAMIS</b>                     |
| <b>N° DE PAGE</b>                            | <b>17</b>            | <b>17</b>            | <b>17</b>   | <b>18</b>                                      | <b>20</b>                          |
| <b>Composant filtrant</b>                    | Permanent            |                      |             | Jetable ou lavable                             |                                    |
|                                              | Tamis inox           |                      |             | Cartouche microfibre ou nylon                  | Tamis fibres synthétiques ou nylon |
| <b>Seuil de filtration</b>                   | 50 µ                 |                      | 90 µ        | de 1 à 100 µ                                   | de 1 à 300 µ                       |
| <b>Entretien possible sans couper l'eau</b>  | ●                    |                      |             | ●                                              |                                    |
|                                              | par contre-lavage    | by-pass intégré      | par purge   | (sauf si réalisation d'un by-pass externe)     |                                    |
| <b>Contrainte d'encombrement</b>             | modérée              | faible               |             | modérée à élevée (selon le modèle)             |                                    |
| <b>Contrainte à l'entretien</b>              | très faible          | faible               |             | modérée à élevée (selon le type de filtration) |                                    |
| <b>Possibilité de traitements multiples</b>  | ●                    |                      |             | ●<br>(duplex et trio)                          | ●<br>(tio, duplex et trio)         |
| <b>Plusieurs débits</b>                      | ●                    |                      | ●           | ●                                              | ●                                  |
| <b>Plusieurs diamètres de raccordement</b>   | ●                    |                      | ●           |                                                | ●                                  |
| <b>Raccordement orientable</b>               |                      | ●                    |             |                                                | ●                                  |
| <b>Contrôle de la saturation (manomètre)</b> | ●                    |                      | ●           | ●                                              | ●<br>(sur certains modèles)        |
| <b>Contrôle de la périodicité</b>            | ●                    |                      | ●           |                                                | ●                                  |

● Équipé    ● Non équipé



# LA PURIFICATION



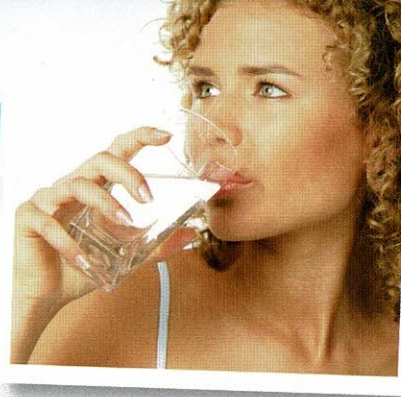
## ■ POURQUOI PURIFIER SON EAU ?

Aujourd'hui, nos exigences en matière d'eau de consommation s'accordent de moins en moins avec l'eau des stations de traitement. Les technologies de purification affinent et purifient votre eau en éliminant les substances indésirables (bactéries, pesticides, nitrates, métaux lourds, etc.) et vous garantissent ainsi une eau du robinet irréprochable.



# LA PURIFICATION

Purifier votre eau



## BON À SAVOIR

La consommation journalière d'une bouteille d'eau de boisson 1,5 L correspond à un budget annuel de 80 euros (sur la base d'un premier prix).

Les purificateurs ont un petit débit (1 à 2 litres/min). C'est d'ailleurs cette faible vitesse de passage qui permet de mieux capter les différents polluants.

### CONFORT ET SANTÉ

- Plus de mauvais goûts et d'odeurs, plus de transport d'eau.
- Idéal pour une alimentation saine, pour la cuisson des aliments et la préparation de boissons (café, thé).

### ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

- Absence d'achat de bouteilles d'eau (réduction des dépenses et des déchets).
- Prolonge la longévité de votre petit électroménager (fer à repasser, bouilloire, cafetière...).

## COMMENT ÇA MARCHE ?

LE PURIFICATEUR EST UTILISÉ UNIQUEMENT POUR VOTRE EAU DE CONSOMMATION (BOISSON, CUISINE) ET QUELQUES UTILISATIONS SPÉCIFIQUES (AQUARIUM, ARROSAGE DES PLANTES...).

Un second point de puisage lui est dédié sur votre évier. Si toutefois, il n'y a aucune possibilité de l'installer, un robinet 3 voies peut remplacer le mitigeur existant.

## COMMENT CHOISIR SON PURIFICATEUR ?

|             |                        | PURIFICATEUR<br>2 FILTRES | PURIFICATEUR<br>UF TRIO | FONTAINE<br>2 FILTRES | OSMOSEURS |
|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| N° DE PAGE  |                        | 26                        | 26                      | 27                    | 28        |
| CONFORT     | Mauvais goût / odeur   | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Sédiment               | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
| SANTÉ       | Tartre                 | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Nitrates*              | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Pesticides             | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Résidus de médicaments | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Métaux lourds          | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Bactéries              | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
|             | Virus                  | ●                         | ●                       | ●                     | ●         |
| EAU REJETÉE |                        | non                       | non                     | non                   | oui       |

\* Les nitrates, au dessus de 50 mg/L sont déconseillés aux personnes fragiles, femmes enceintes, personnes âgées et les enfants.

# LA DÉSINFECTION

de l'eau



## ■ POURQUOI DÉSINFECTER SON EAU ?

L'eau brute réunit tout un ensemble de propriétés physiques et chimiques (eau de pluie, de puits/forage, de source/surface, eau stockée en réservoir...) et ne répond pas toujours aux normes de potabilité bactériologique.

Elle peut être contaminée rapidement par des micro-organismes pathogènes qui doivent être traités physiquement (ultra-violet) ou chimiquement (chlore).

**UN TRAITEMENT DE POTABILISATION S'AVÈRE DONC INDISPENSABLE POUR VOUS APPORTER LE MEILLEUR CONFORT.**

## ■ BON À SAVOIR

Il est conseillé, voir nécessaire, de désinfecter un circuit lors de sa première mise en service ou de la mise en place d'un traitement suite à une contamination bactérienne.

Un stérilisateur ultra-violet sera efficace sur les bactéries entrantes dans le circuit, mais non sur celles déjà présentes dans celui-ci.

## ■ COMMENT CHOISIR SA DÉSINFECTION ?

Sous réserve d'une analyse d'eau complète, afin de déterminer le traitement adapté.

|  |                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                           | ULTRA-VIOLET                                                                         | CHLORATION                                                                            |
| N° DE PAGE                                                                          |                           | 31                                                                                   | 32                                                                                    |
| UTILISATION                                                                         | Eau de boisson (maison)   | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
|                                                                                     | Lavage des aliments       | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
|                                                                                     | Fontaine à eau réfrigérée | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
|                                                                                     | Eau de boisson (animaux)  | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
| ORIGINE DE L'EAU                                                                    | Eau de pluie              | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
|                                                                                     | Forage, puits             | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
|                                                                                     | Eau de réseau             | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
|                                                                                     | Eau stockée en réservoir  | ●                                                                                    | ●                                                                                     |

Les deux systèmes répondent aux normes de la circulaire du Ministère de la Santé du 19/01/1987



# EAUX DE PUITES ET FORAGE

Traiter pour protéger vos installations



## ■ POURQUOI TRAITER SON EAU DE PUITES ET DE FORAGE ?

**L'UTILISATION D'UNE EAU DE PUITES OU FORAGE PEUT ENTRAÎNER PLUSIEURS PROBLÉMATIQUES :**

- contamination bactériologique (se reporter à la rubrique désinfection)
- déséquilibre physico-chimique : calcaire (se reporter à la rubrique adoucisseur)
- fer
- manganèse
- PH faible

Les derniers paramètres peuvent entraîner de gros dégâts sur vos équipements.

## ■ BON À SAVOIR

Contrairement à certaines idées reçues, la nappe phréatique dans laquelle vous puisez n'est pas forcément la même que votre voisin. De ce fait, ses problématiques ne seront pas obligatoirement les vôtres.

## ■ COMMENT CHOISIR SON TRAITEMENT ?

**TOUT DÉPEND DE LA PROBLÉMATIQUE ET DE LA COMBINAISON DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS PHYSICO-CHIMIQUES PRÉSENTS DANS L'EAU.**

Il est donc impératif de passer par une analyse d'eau complète et une étude technique est indispensable

| TECHNICITÉ                                    | NEUTRODIS      | DÉFERRISEUR /<br>DÉMANGANISEUR       | FILTRE<br>AUTOMATIQUE AG | FILTRE<br>CHARBON                    | FILTRE<br>CENTRIFUGE                         |
|-----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| N° DE PAGE                                    | 35             | 36                                   | 37                       | 37                                   | 37                                           |
| Vanne de contrôle                             |                | Électronique                         |                          |                                      | Manuelle ou motorisée                        |
| Type de fonctionnement                        | Chronométrique | Volumétrique ou/et<br>chronométrique | Chronométrique           | Volumétrique ou/et<br>chronométrique | Au besoin ou asservie<br>à une demande d'eau |
| Matières en suspension (boues, sédiments)     | Partiellement  | ●                                    | ●                        | ●                                    | Partiellement                                |
| Matières organiques et polluants              |                | ●                                    |                          | ●                                    | ●                                            |
| Fer                                           | Partiellement  | ●                                    | Partiellement            |                                      | ●                                            |
| Manganèse                                     | Partiellement  | ●                                    | Partiellement            |                                      | ●                                            |
| Remontée du pH                                | ●              |                                      |                          | ●                                    |                                              |
| Sable, algues                                 |                |                                      | ●                        |                                      | ●                                            |
| Coloration, odeurs                            |                | ●                                    |                          | ●                                    | ●                                            |
| Calcaire                                      | ●              | ●                                    |                          | ●                                    |                                              |
| Remise à niveau annuelle du média<br>traitant | Oui            |                                      | Non                      | Oui                                  | Non                                          |
| Renouvellement du média traitant              | Non            | 10 ans                               |                          | 3 à 5 ans                            | Non                                          |
| Nettoyage annuel des résines                  | Non            | Oui                                  |                          | Non                                  |                                              |

Les deux systèmes répondent aux normes de la circulaire du Ministère de la Santé du 19/01/1987