

Suggestions pour la production de l'eau bio-compatible



Remarque : Nous tenons à préciser que l'**équipe EAUTARCIE** n'est associée à aucune activité commerciale. Les produits présentés ne constituent que des exemples. Le lecteur trouvera des offres semblables en grand nombre sur internet.

La solution la moins chère consiste à utiliser un système à osmose inverse vendu pour aquariums. Les éléments filtrant y sont les mêmes que dans les appareils les plus chers, mais la qualité de l'eau filtrée sera identique. Son inconvénient est un débit faible : pour remplir un verre de 2 décilitres, il faut une ou deux minutes. Dans ce cas, la solution consiste à accumuler l'eau filtrée dans une tourie équipée d'un robinet poussoir (voir image) achetée dans un super-marché.

Une solution plus confortable consiste à faire placer sous l'évier de la cuisine, un système à osmose inverse muni d'un réservoir sous pression et d'un robinet poussoir. Avec un appareil à osmose inverse il est utile d'acheter un TDS-mètre qui permet de vérifier à chaque instant la qualité **[1]** de l'eau filtrée.



Tourie munie d'un robinet poussoir que l'on peut acheter remplie d'eau minérale dans un super-marché. Après avoir bu le contenu, à l'aide d'un grand tourne-vis, on enlève le bouchon muni de robinet. Après remplissage de la tourie par l'eau filtrée sortant de l'osmoseur, on remplace le bouchon en le poussant par la main et la tourie est prête à l'usage.

[1] Le fonctionnement d'un appareil à osmose inverse est vraiment fiable. Pendant nos campagnes d'analyse de systèmes PLUVALOR même chez des vieilles personnes, malades et incapables de réagir, l'eau de pluie filtrée par osmose inverse obéissait aux normes de qualité les plus sévères, même après 6 ans de fonctionnement continu sans le moindre entretien. Tout au plus le débit était faible. Il faut préciser que la filtration de l'eau de distribution sollicite d'une manière plus intense les éléments filtrant que celle de l'eau de pluie, notamment en raison de l'absence du chlore et de faible minéralisation. Pour chaque litre d'eau filtrée, un appareil à osmose inverse rejette de 2,5 à 3 litres d'eau de rinçage de la membrane. Cette eau est encore propre et convient à tous les usages non-alimentaires. Sans précision de votre part, le plombier qui installe l'appareil sous l'évier de la cuisine, raccordera le rejet de l'eau de rinçage à l'écoulement de l'évier ou de la machine à faire la vaisselle. En cas de filtration d'eau de pluie, il est préférable, que l'eau du rinçage retourne dans la citerne. Avec l'eau de pluie, le remplacement des éléments filtrant est nettement moins fréquent qu'avec l'eau de distribution ou celle d'un puits. Le remplacement de la membrane peut attendre jusqu'à 12 ans contre 3 à 4 ans avec l'eau de distribution. Les autres éléments filtrant sont aussi à remplacer beaucoup plus rarement. Une cartouche de charbon actif peut fonctionner plusieurs années. Dans le système PLUVALOR, le but principal de l'utilisateur n'est pas l'économie d'eau de ville, mais la sauvegarde de la santé de la famille. On économisera donc l'eau de pluie de haute qualité, et on rincera le WC, on lavera la voiture, etc., avec l'eau de ville. N.B. : En France aussi, il y a une entreprise qui connaît et place le système PLUVALOR. Ceux qui ne connaissent pas ce système peuvent faire des erreurs et leur installation sera à coup sur, plus chère.

Il n'est pas raisonnable de payer plus de 250 € pour un appareil à osmose inverse. Les appareils les plus chers sont équipés avec les mêmes éléments filtrant principaux, mais munies d'accessoires inutiles, comme la cartouche pour "ré-minéraliser" l'eau qui abaisse fortement la qualité de l'eau filtrée. Ces accessoires ont parfois un effet discutable sur la santé comme les lampes UV proposées également par les vendeurs.

L'eau filtrée sera évidemment réservée uniquement pour la boisson, la cuisson des aliments, le bain du bébé, les soins de beauté et des cheveux. Pour tous les autres usages, de l'eau de qualité "inoffensive" donc pas nécessairement potable, convient parfaitement. L'eau de ville convient aussi, bien qu'elle soit surchargée en sels minéraux et souvent trop « dure », contenant trop de calcaire.

PLUVALOR en immeuble à appartements

Dans l'intérêt de votre santé, pour les usages alimentaires (5 litres par jour par personne), dans tous les cas, on s'efforcera donc à récupérer l'eau de pluie. Pour la production d'eau alimentaire de haute qualité, dans les bâtiments à plusieurs niveaux, chaque appartement aura sa part du toit et sa petite citerne en sous-sol.

Mons (Belgique), le 29 mars 2019.

Joseph ORSZÁGH

www.eautarcie.org