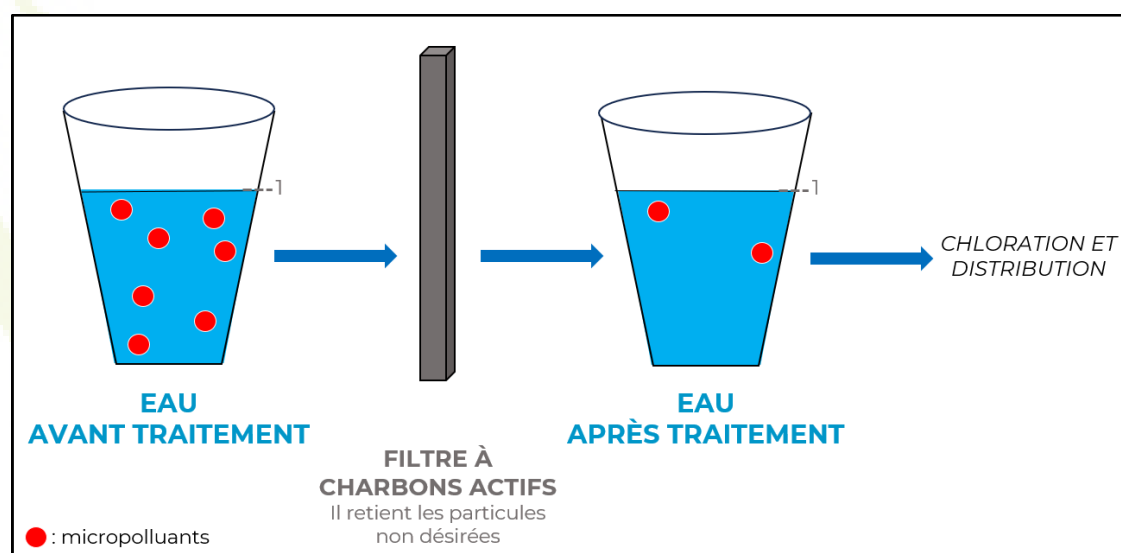


LES TRAITEMENTS POUR ATTEINDRE UNE QUALITÉ D'EAU POTABLE

Quels sont les moyens utilisés par le SMAEP 4B pour limiter les concentrations en produits phytosanitaires ?

Plusieurs moyens existent pour diminuer la quantité de produits phytosanitaires et des métabolites dans l'eau.

LE FILTRE À CHARBONS ACTIFS : Le SMAEP 4B possède une station de traitement sur charbon sur la commune de Caunay



Qu'est-ce que le charbon actif en grain ?

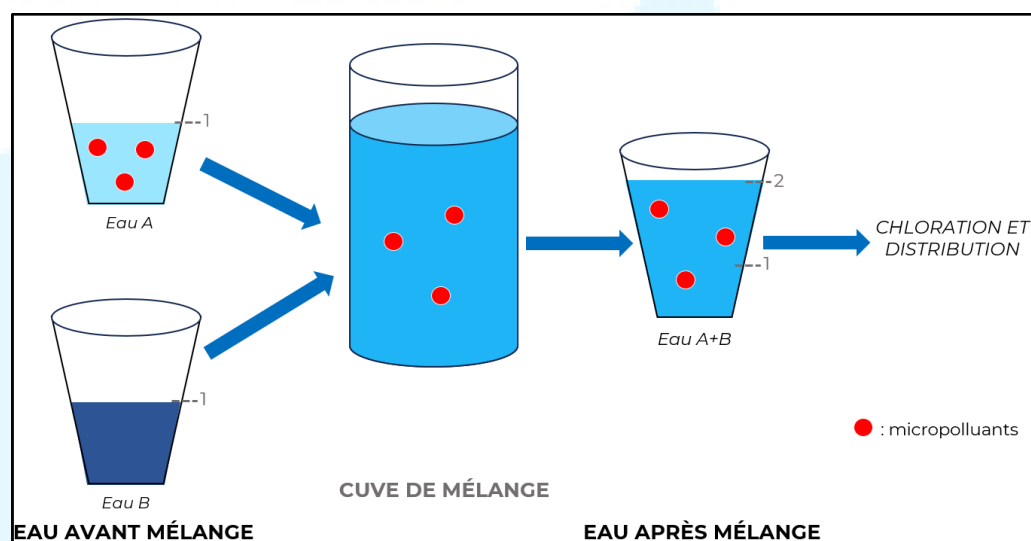
Il s'agit d'une forme de charbon de haute pureté utilisé notamment pour le traitement de l'eau destiné à la consommation humaine. Il peut être en grain ou en poudre et est généralement fabriqué à partir de charbon bitumineux, de coques de noix de coco ou de certains types de bois.

Comment fonctionne le charbon actif ?

La surface du charbon actif est constituée de trous et de canaux microscopiques, appelés pores, visibles uniquement sous un microscope.

Lorsque l'eau contaminée passe à travers un dispositif de filtration contenant du charbon actif, les impuretés sont piégées à l'intérieur de ces pores dans un processus appelé adsorption, permettant au fluide purifié de passer à travers. En règle générale le charbon actif en grain est utilisé dans le domaine de l'eau potable pour éliminer le goût, l'odeur et la couleur de l'eau, puis pour l'élimination des traces d'autres contaminants comme les produits phytosanitaires.

LE MÉLANGE DES EAUX : Moyen principal de production d'eau potable sur le territoire



Cette technique permet de prendre des eaux de différentes origines et avec des concentrations différentes en produits phytosanitaires permettant ainsi d'en réduire la teneur et d'atteindre les normes de potabilité de l'eau sans traitement supplémentaire. Cette technique permet de limiter les coûts de traitements et ainsi le prix de l'eau.

Existe-il d'autres techniques ?

D'autres traitements existent comme l'osmose inverse, l'UV ou encore l'ozone par exemple. Prenons le cas de l'ozone (gaz naturellement présent dans l'atmosphère).

L'ozone est injecté dans des colonnes de contact où circule l'eau à traiter. L'eau traverse successivement plusieurs "murs" de bulles d'ozone. L'objectif est alors d'enlever les virus, bactéries et autres microorganismes présents dans l'eau. L'excédent d'ozone fabriqué est détruit (car nocif pour l'Homme). L'eau est ensuite chlorée pour éviter le développement de nouvelles bactéries dans le réseau.

(source : Département de l'Essonne)

Pour plus d'informations, consultez notre rubrique "Comprendre la qualité de l'eau" sur le site internet : syndicat4b.fr

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il vaut mieux utiliser l'eau du réseau d'eau froide pour la boisson, la cuisson des aliments : une température élevée peut favoriser le transfert dans l'eau des métaux qui constituent les canalisations et la dégradation de la qualité bactériologique

(source : Ministère du Travail, de la Santé et des Solidarités)