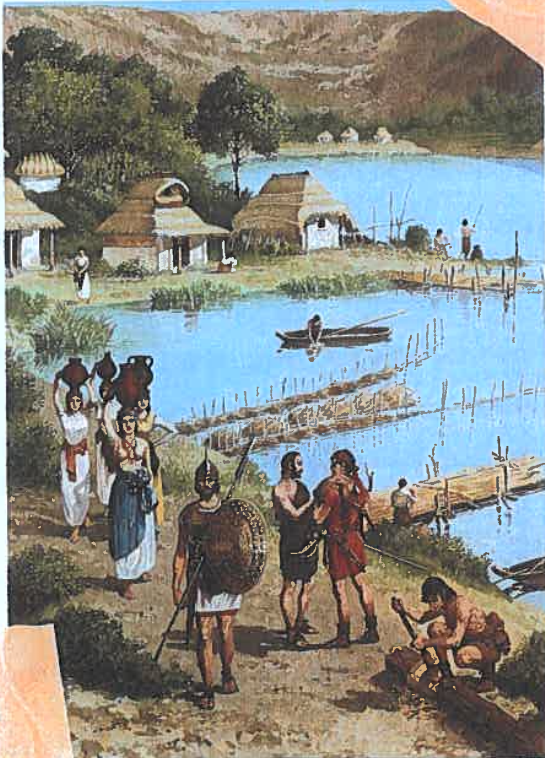




D'OÙ VIENT L'EAU DU ROBINET ?

Soit des eaux de surface (rivières, lacs...), soit des nappes souterraines. Mais pas question de la boire telle quelle ! Il faut d'abord la traiter en usine pour la rendre potable, c'est-à-dire propre à la consommation humaine. Première étape : on la fait passer à travers une grille aux barreaux écartés de 5 cm, qui la débarrasse des plus gros déchets (branches, bouteilles, canettes...). Un second grillage, plus fin (le tamis), retient les brindilles, les mégots, les petits cailloux, etc. Puis, on verse dans l'eau un produit coagulant, une sorte de colle qui fait que les petits résidus forment des flocons plus gros et tombent au fond de la cuve. Cette étape permet de retirer ce qui trouble l'eau. Elle traverse ensuite une couche de sable qui va stopper les dernières particules visibles à l'œil nu. Après cela, il faut encore désinfecter l'eau. On utilise alors un gaz (l'ozone) et un filtre de charbon actif qui agit telle une éponge, absorbant les bactéries et les petits polluants comme les pesticides (des produits chimiques utilisés dans l'agriculture). En sortant de là, l'eau est propre et n'a ni goût ni odeur ! Il ne reste plus qu'à y ajouter un peu de chlore pour empêcher le développement de bactéries dans les tuyaux. L'eau peut enfin être dirigée vers des réservoirs (comme les châteaux d'eau, ces gigantesques citernes perchées en hauteur), puis envoyée dans le réseau de distribution. Tu n'as plus qu'à ouvrir le robinet pour remplir ton verre. Sans crainte : l'eau est contrôlée pendant toutes les étapes de son voyage !



COMMENT FAISAIT-ON AVANT L'INVENTION DU ROBINET ?

À la préhistoire, les hommes installaient leurs camps près d'une source d'eau : un lac ou une rivière. Au temps des Romains, les aqueducs amenaient l'eau au cœur des villes, où elle était distribuée par le biais de fontaines. Au Moyen Âge et à la Renaissance, des porteurs d'eau louaient leurs services aux habitants. Jusqu'au milieu du XX^e siècle, il fallait aller au puits ou à la fontaine. L'eau courante n'est entrée dans les maisons qu'à partir des années 1950.