

## LE CYCLE DE L'EAU DANS L'AGGLOMÉRATION DE LORIENT

### 1 LE PRÉLÈVEMENT

L'eau est captée dans les deux rivières du Scorff et du Blavet ou dans les nappes phréatiques lorsque l'eau est particulièrement de bonne qualité. Cette eau est préservée par un périmètre de protection réglementaire.

### 2 LE TRAITEMENT

L'eau ne peut être distribuée telle quelle aux consommateurs. Elle doit subir un traitement complet pour garantir les qualités sanitaires et préserver la santé humaine. L'eau passe par différentes étapes suivant les sites de production : dégrillage, pré-ozonation, traitement au charbon actif, coagulation, décantation, filtration voire ultrafiltration, mise à l'équilibre calco-carbonique, chloration finale.

### 3 LE STOCKAGE

31 réservoirs ou châteaux d'eau sont positionnés sur des points stratégiques, des points hauts ou des sites proches de la ressource ou de la population. Ils permettent de faire face aux besoins en période pointe en tenant compte de la pression dans le réseau (51 000 m<sup>3</sup> de stockage).

### 4 LA DISTRIBUTION

Les 2 400 km de canalisations acheminent l'eau chez les usagers.

### 5 LES POSTES DE RELEVAGE

Les eaux usées sont canalisées vers les postes de relevage afin d'être, par pression, refoulées vers les stations d'épuration

### 6 L'ASSAINISSEMENT

Les eaux usées sont acheminées vers 28 stations d'épuration réparties sur tout le territoire où elles sont traitées de façon à pouvoir être rejetées dans le milieu naturel sans le perturber.

