

### **L'Évaporation :**

Sous l'action du soleil, l'eau des rivières, des mers, et des océans ou encore des plantes et des arbres s'évaporent.

### **La formation de nuages et son transport :**

L'eau sous forme de vapeur s'élève dans le ciel et forme des nuages.

Le vent pousse ces nuages, transportant ainsi des milliards de minuscules gouttelettes d'eau.

### **Les précipitations :**

Sous forme de pluie, de neige, de grêle, cette eau retombe finalement sur terre. Elle est absorbée par les plantes et les arbres, ou ruisselle jusqu'aux lacs, mers, océans... ou encore elle s'infiltré dans le sol et alimente les nappes souterraines (nappes phréatiques)

### **Les forages : Ressource protégée**

L'eau est prélevée dans la nappe souterraine de Houlle - Moulle. Cette eau est naturellement potable, c'est pourquoi cette ressource est surveillée en permanence et les zones de forages sont protégées pour éviter les risques de pollution. Afin de ne pas épuiser cette réserve naturelle, nous avons créé sur le site une usine de réalimentation de la nappe. L'idée est de se substituer aux précipitations quand celles-ci ne sont pas suffisantes.

### **Contrôle et qualité site eau potable : Laboratoire :**

Sur le site d'eau potable, nous ajoutons du chlore à l'eau; à la sortie des forages. Cette infime quantité de chlore est le garant de la qualité de l'eau qui sera distribuée aux robinets des consommateurs. De même une cinquantaine de paramètres de qualité, de critères de potabilité sont contrôlés. Il faut une eau transparente, sans odeur et bonne à boire.

### **Château d'eau**

L'eau est acheminée par des kilomètres de tuyaux jusqu'aux châteaux d'eau. Nous y stockons l'eau potable, en hauteur avant sa distribution dans les maisons, les immeubles. Cela permet de donner de la pression au robinet. Durant cette étape, la qualité de l'eau est contrôlée en permanence.

### **Canalisation**

Du site d'eau potable jusqu'à notre robinet, l'eau emprunte plusieurs dizaines de kilomètres de canalisations (réseau d'adduction en eau potable). Tout au long de son parcours nous traquons les fuites : l'eau ne doit pas être gaspillée !

### **Compteur**

Sans eau, la vie à la maison serait difficile. Toute l'eau que nous utilisons est comptabilisée grâce à un compteur. C'est lui qui nous permet de connaître notre consommation. Comme pour le réseau d'eau urbain, le réseau de la maison doit être contrôlé pour éviter les fuites.

En effet, à la maison aussi l'eau ne doit pas être gaspillée !

### **Station d'épuration**

A la maison l'eau sert à cuisiner, à nettoyer, à se laver. Une fois utilisée, cette eau est évacuée dans le lavabo, la douche ou les toilettes. Elle est récupérée et transportée dans un autre réseau de tuyaux spécifique (les égouts) jusqu'aux stations d'épuration. Récupérer et nettoyer les eaux usées est impératif pour ne pas dégrader l'environnement et conserver un cycle de l'eau de bonne qualité.

### **Un environnement protégé**

Enfin, l'eau assainie, débarrassée de toutes ses impuretés est rendue à la nature. Elle est rejetée dans la mer, sans danger de pollution.

### **Des déchets recyclés :**

Dans les stations d'épurations, l'eau est nettoyée. Des boues issues de ce nettoyage sont largement recyclées. Après déshydratations elles sont utilisées comme engrais par les agriculteurs.