

## Les ressources en eau

### 1. Les ressources en eau sur Terre

La Terre est la seule planète du Système solaire qui permette à l'eau d'exister sous ses trois formes : **liquide, solide, gazeuse**. On la retrouve sous les trois formes à divers endroits et cela constitue des ressources en eau (ou des réservoirs d'eau).

#### Les glaciers et les calottes glacières

Les glaciers sont d'immenses réservoirs d'eau gelée. L'eau y est sous forme solide. On trouve également des fleuves de glace.

Environ 1,7% des eaux totales terrestres sont stockées sous forme de glace.

#### Les cours d'eau

Il existe différents types de cours d'eau : torrent, fleuve, rivière et ruisseau. La fonte des neiges, en été, alimente les torrents en eau liquide.

Les cours d'eau ont des noms différents en fonction de leur débit, c'est-à-dire en fonction de la quantité d'eau qui passe par unité de temps.

L'eau des cours d'eau représente environ 0,01% des eaux terrestres totales.

#### Les mers, océans et lacs

Les mers, océans et lacs sont des grandes étendues d'eau salée ou douce (eau liquide). Les océans peuvent être très profonds. Les étendues d'eau sont animées par des courants qui mettent en mouvement des masses d'eau. Ces réserves en eaux sont très importantes car elles représentent 97,1% des eaux terrestres totales.

#### L'atmosphère

Dans l'atmosphère, on trouve de la vapeur d'eau qui provient de l'évaporation des océans ou de la transpiration des végétaux. Les nuages sont riches en eau. Lors de la formation du brouillard, on observe des gouttelettes d'eau (eau liquide).

L'eau de l'atmosphère représente 0,001% de l'eau terrestre totale.

### 2. Les ressources en eau sous Terre

L'eau présente sur Terre peut s'infiltrer dans la Terre et rejoindre des nappes souterraines. L'eau des nappes souterraines peut également rejoindre les étendues d'eau par ruissellement.

#### Les nappes souterraines et la circulation d'eau souterraine

La pénétration des eaux en profondeur dépend de la nature géologique des roches : perméables ou non. Les eaux souterraines peuvent stagner ou circuler dans des cours d'eau souterrains. Des fois, l'eau souterraine sort à l'air libre et constitue une source : c'est une émergence.

Les eaux souterraines représentent 1,2% de l'eau terrestre totale.

#### L'eau présente dans la croûte et le manteau terrestre

On trouve de l'eau en quantité non négligeable dans la croûte et le manteau terrestre.

### 3. Exploitation des ressources d'eau par l'Homme

L'homme utilise et peut utiliser certains réservoirs d'eau faciles d'accès : eaux souterraines, cours d'eau, étendues d'eau, pluies, ... La plupart de l'eau est rendue potable par des usines spéciales.

L'Homme gaspille de plus en plus l'eau et certains pays connaissent la sécheresse. On pense à l'heure actuelle à désaliniser l'eau des mer pour la rendre buvable. De nombreux forages sont effectués pour trouver des nappes souterraines.