

## Les cours d'eau

Les fleuves et les rivières sont des cours d'eau. Les fleuves se jettent dans la mer. Les rivières se jettent dans d'autres cours d'eau.

### Les fleuves.

Les fleuves ont des origines différentes ; c'est ce qu'on appelle les **régimes**. Le régime d'un fleuve vous donne sa provenance.

Quelles sont les différentes sortes de régimes ?

- Le régime glaciaire : les fleuves sont formés après la fonte des glaciers.
- Le régime nival : c'est toujours la fonte des neiges qui est à l'origine de la formation des fleuves.
- Le régime pluvial : les eaux de pluie, de ruissellement ou des nappes souterraines deviennent les **sources** des fleuves.

Les fleuves reçoivent des **affluents** et des **confluents** qui viennent grossir leur débit avant de se jeter dans la mer par l'intermédiaire d'un **estuaire** ou d'un **delta**.

Tous les fleuves du monde sont différents car ils n'ont pas le même **régime hydraulique**. Celui-ci dépend du type de climat, de roches et de végétation. En général, les grands fleuves ont un **débit** (écoulement de l'eau) régulier. Les régimes sont simples quand il y a une seule période de basses eaux et de hautes eaux et ils sont complexes quand le débit change très souvent au cours de l'année.

### Les rivières.

Elles diffèrent aussi selon le climat, la nature des roches et du sol ainsi que de la végétation qu'elles traversent. Il existe trois sortes de rivières :

- Les rivières souterraines : les **eaux d'infiltration** pénètrent dans le sous-sol et créent des rivières.
- Les rivières torrentielles : elles s'écoulent le long d'une forte pente. Ces rivières de montagne ont des débits différents selon la période de crue.
- Les rivières temporaires : ce sont des rivières dont l'écoulement dépend de la sécheresse ou de la période de pluie. On les rencontre dans les pays désertiques.

L'eau des rivières et des fleuves transforme le paysage. Les rivières et les fleuves creusent leur **lit** le long de leur parcours. Les rivières et les fleuves ont un débit soit faible ou élevé. Il peut y avoir des inondations qui provoquent des dégâts importants.

### Le travail de l'homme sur les cours d'eau.

De nombreuses villes se sont implantées le long des cours d'eau. Ceux-ci constituent des routes naturelles de transport et de commerce. C'est important pour le développement économique. Les transports fluviaux sont des bateaux appelés « **péniche** ».

L'homme a construit des écluses afin de permettre aux péniches de naviguer sur un fleuve qui a une grande dénivellation. Une **écluse** est un sas dans lequel on peut obtenir le même niveau d'eau en **amont** et en **aval**.

L'homme a aussi construit des canaux. Un **canal** est une voie d'eau artificielle pour la navigation.

L'homme a également construit des barrages. Un **barrage** est disposé en travers d'un cours d'eau pour arrêter son écoulement, créer une retenue ou élever le niveau de l'eau en amont. C'est utile pour :

- Produire de l'électricité en faisant tourner une turbine.
- Stocker, puis amener l'eau des rivières vers des canaux et des systèmes d'irrigation.
- Augmenter la profondeur des rivières pour la navigation.
- Contrôler le débit de l'eau pendant les périodes de sécheresse et de crue.
- Créer des lacs artificiels destinés aux loisirs.