

## Géographie

Andrée Otte

### Les cours d'eau

Les fleuves et les rivières sont des cours d'eau.

Les fleuves se jettent dans la mer mais 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.

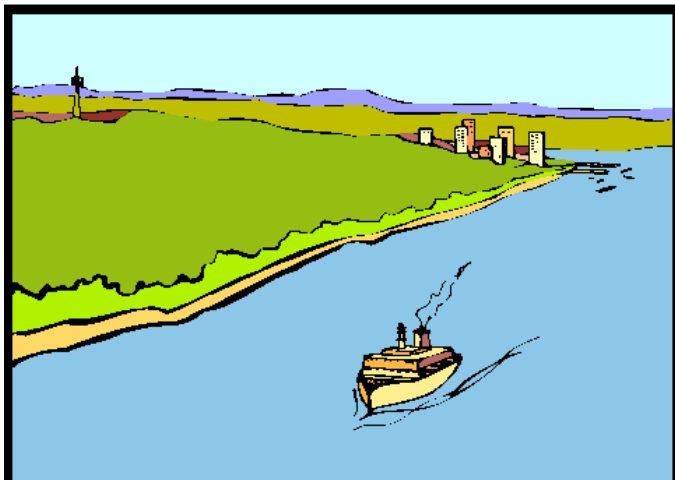
Quelles sont les différentes sortes de régimes ?

-le **régime glaciaire** : les fleuves sont formées après la fonte des glaciers.

-le **régime nival** : c'est toujours la fonte des neiges qui sont à l'origine de la formation de fleuves mais dans des régions où il n'y a pas de montagnes.

-le **régime pluvial** : les fleuves proviennent des eaux de pluie, de ruissellement ou des nappes aquifères souterraines qui 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**.

Pourquoi n'ont-ils pas le même régime hydraulique ? En raison du type de climat, de roches et de végétation.

En général, les grands fleuves ont un **débit** 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.

Dans les régions équatoriales et tropicales, le régime hydraulique suit le **régime pluviométrique**.

### Les rivières

Les rivières 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** : ce sont des **eaux d'infiltration** qui pénètrent dans le sous-sol et qui créent des rivières.

- **les rivières torrentielles** : ce sont des rivières qui 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 fleuves

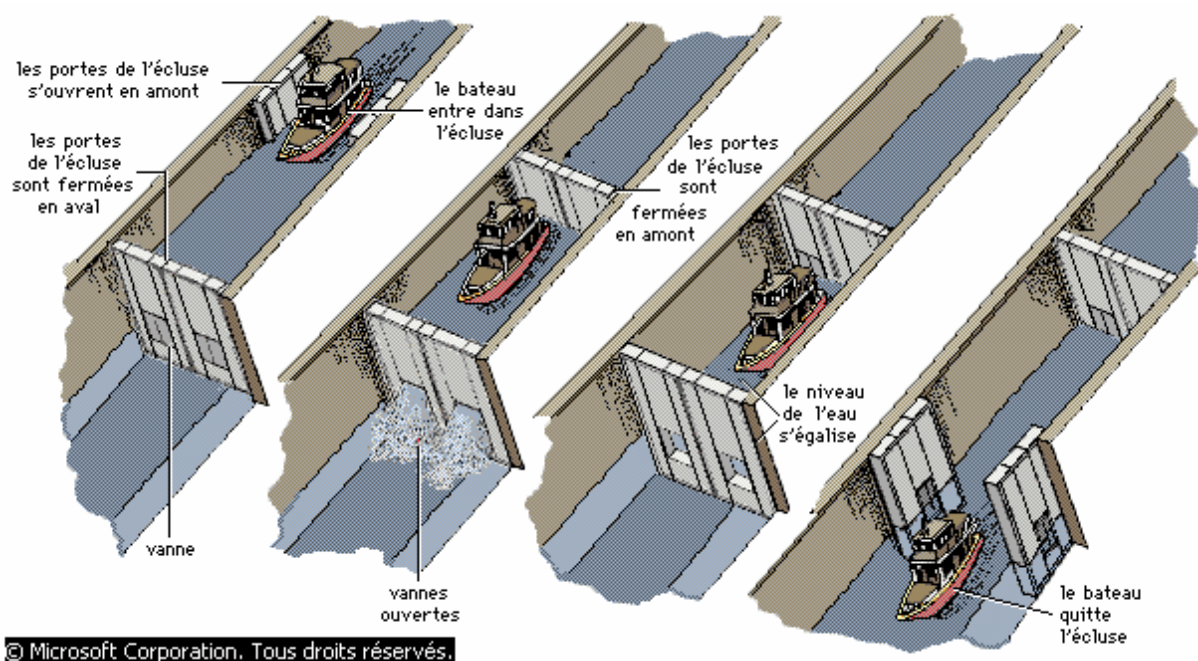
De nombreuses villes se sont implantées le long des fleuves car ils constituent des routes naturelles de transport et de commerce importantes pour le développement économique d'une ville.

Ces transports fluviaux sont des bateaux appelés « péniche ».

Comment une péniche peut-elle traverser un fleuve qui a une grande dénivellation ? L'homme a construit des écluses afin de permettre aux péniches de continuer leur chemin.

Qu'est-ce qu'une écluse ?

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.

Qu'est-ce qu'un canal ?

C'est une voie d'eau artificielle construite pour la navigation.



L'homme a également construit des barrages.

Qu'est-ce qu'un barrage ?

Un barrage est un ouvrage artificiel disposé en travers d'un cours d'eau pour arrêter son écoulement, créer une retenue ou élever le niveau de l'eau en amont. Plusieurs objectifs conduisent à la construction d'un barrage : concentrer la pente naturelle d'une rivière dans un site donné, rendant ainsi possible la production d'électricité à partir de l'énergie potentielle de l'eau (énergie hydroélectrique) ; 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.

