

LES FLEUVES ET LES RIVIERES

I- Généralité :

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



A- Les Fleuves :

D'où viennent les fleuves ?

Les fleuves ont des origines différentes : c'est ce qu'on appelle les **régimes**.

- **Le régime glaciaire** : en haute montagne, la **fonte des glaciers** fait naître des ruisseaux et des torrents qui forment les fleuves (comme le Rhône ou le Rhin en Europe) ;

- **Le régime nival** : quand il n'y a pas de montagnes, mais beaucoup de neige, comme dans certaines régions du Canada, en Sibérie ou dans les pays d'Europe du Nord, c'est la **fonte des neiges** qui forme les fleuves ;

- **Le régime pluvial** : les fleuves proviennent également des eaux de pluie, du ruissellement ou

des nappes aquifères souterraines (des réserves d'eau), qui prennent la forme de **sources** émergeant du sol : c'est le cas de la Seine et de la Loire en France.

1- Le Régime des fleuves :

Les fleuves reçoivent des **affluents** ou des **tributaires** qui viennent les renforcer, puis ils se jettent dans la **mer** par l'intermédiaire d'un **estuaire** (comme la Gironde ou la Loire en France) ou d'un **delta** (comme le Nil en Afrique ou l'Amazone en Amérique du Sud).

Un fleuve et ses affluents forment un **bassin hydrographique**. Certains fleuves (comme le Nil, l'Amazone ou le Yang-tseu-kiang en Chine) occupent des superficies de **plusieurs millions de km²**.

Les fleuves du monde offrent une grande variété de **régimes hydrologiques**, en raison des différents types de climats, 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 (comme pour la Seine) ; ils sont **complexes** quand plusieurs périodes se succèdent dans l'année (comme le Congo en Afrique ou le Danube en Europe).

Dans les régions équatoriales et tropicales, le régime hydrologique suit le **régime pluviométrique**. Avec 6 400 km de long et un débit annuel moyen de **180 000 m³** par seconde, l'**Amazone** (en Amérique du Sud) est le fleuve le plus puissant du monde.

Il possède également une **ligne de partage des eaux**, c'est-à-dire un lieu où les eaux douces se fondent dans l'eau salée ; pour l'Amazone, cette ligne se situe à presque **40 km** des côtes, en pleine mer.

B- Les Rivières :

On distingue **différents types de rivières**, selon le climat et la nature des sols et des roches qu'elles traversent :



1- Les Rivières temporaires : Dans des régions comme le Maghreb (en Afrique du Nord), quand

le climat est désertique ou semi-désertique, les rivières permanentes sont rares ; en revanche, des rivières à l'écoulement temporaire (les **oueds**) peuvent apparaître lors de la saison des pluies et disparaître après quelques mois de sécheresse ;

2- Les rivières torrentielles : Elles s'écoulent le long d'une forte pente. Ces **rivières de**

montagnes sont « capricieuses » et leurs périodes de crues sont violentes : une rivière comme le Gardon (un affluent du Rhône, dans le sud de la France) peut en quelques heures voir son débit passer de quelques m³ par seconde à plus de 3 000 m³ par seconde ;

3- Les rivières souterraines : Ce sont des **eaux d'infiltration** qui pénètrent plusieurs dizaines de mètres dans le sous-sol et créent des rivières.

C- Le Travail des fleuves et des rivières :

L'eau modèle les paysages. La pluie et les eaux de ruissellement dégradent et érodent les roches en supprimant des couches de sédiments.

Les fleuves et les rivières creusent ainsi leur **lit** le long du chemin qu'ils parcourent (c'est leur **cours**) : c'est par exemple la vallée du Rhône en France.

Un fleuve ou une rivière peut avoir un débit particulièrement faible (l'**étiage**) ou particulièrement élevé (la **crue**) : dans les deux cas, il en résulte une action et des effets favorables et/ou néfastes sur la nature environnante.

Dans le cas du **Nil** (en Égypte), les crues annuelles peuvent provoquer d'importants dégâts, mais déposent également sur les berges un limon fertile qui permet la mise en valeur des terres par l'agriculture.