

# ESCAPAD

Le monde en tablette



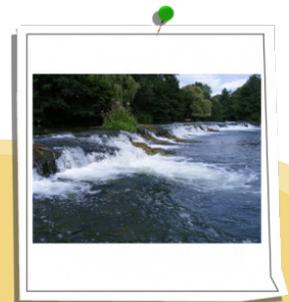
## LES FLEUVES

### DEFINITION

Un fleuve est un cours d'eau qui se jette dans une mer ou un océan. Il prend sa source des montagnes ou d'un lac et est alimenté par des ruisseaux ou rivières.

On dit qu'il coule de l'amont vers l'aval. L'amont signifie « vers la montagne » c'est-à-dire vers la source, l'origine. L'aval signifie vers la vallée.

Le fleuve a deux lits, un lit mineur : celui où il coule la plupart du temps et qui est limité par les berges. Un lit majeur : lit plus large qui accueille le fleuve lorsqu'il déborde.



## LE FLEUVE LOIRE, UN FLEUVE VIVANT

C'est un milieu naturel qui regroupe différents écosystèmes : milieu humide, bras morts, berges, etc.

La Loire parcourt 1 012 kilomètres et traverse 12 départements français. Elle prend sa source au mont Gerbier de Jonc (Ardèche) et se jette dans l'Océan Atlantique (après Nantes). La Loire est alimentée par des eaux de pluies et celles produites par la fonte des neiges au printemps.



Le mont Gerbier de Jonc

Ce fleuve s'écoule de paliers en paliers, imagine que la Loire coule dans un escalier et tu auras son profil général !

Sur sa partie haute (Massif central), la Loire est un torrent. Le relief accélère son débit d'eau. Dans le bassin parisien, elle reçoit peu d'eau, faute de courant suffisant elle dépose beaucoup d'alluvions qui forment des bancs de sable visibles en été.

Ces alluvions rehaussent le lit de la Loire, c'est pour cette raison que l'on protège les terres avec des digues (les levées).

La Loire est caractérisée par des crues (l'eau déborde de son lit) et des sécheresses (il y a peu d'eau dans le fleuve).

[www.escapad.tv](http://www.escapad.tv)  
[www.ccsti-larotonde.com](http://www.ccsti-larotonde.com)



# ESCAPAD

Le monde en tablette



## LE FLEUVE LOIRE, LA FAUNE

### LE CASTOR

Le castor est le plus grand rongeur européen. Il possède une silhouette lourde (jusqu'à 35kgs) et massive. Sa queue est plate et garnie d'écailles.

Le castor est un excellent nageur, il peut nager jusqu'à 7km/h et tenir 5 minutes en apnée. Ses pieds sont palmés et son pelage est parfaitement étanche.



Le castor est un véritable architecte. La journée il dort mais quand la nuit arrive, il passe à l'action. Il construit sa maison souterraine à l'aide de branches ou en creusant dans la terre. Son terrier est un véritable petit appartement. L'accès au terrier se fait sous l'eau. Sa chambre est surélevée, elle est confortable et garnie de copeaux de bois et de brindilles.

Le castor est un vrai bûcheron ! il coupe régulièrement du bois grâce à ses quatre incisives qui lui servent de scie. En une demi-heure, un castor peut abattre un arbre au tronc de douze centimètres de diamètre.

Quand l'arbre est gros, il tourne autour comme s'il taillait un énorme crayon.

Le castor est herbivore cela veut dire qu'il mange uniquement des plantes vivantes.



# ESCAPAD

Le monde en tablette



## LE BALBUZARD PÊCHEUR

Rapace spectaculaire, le balbuzard pêcheur a une grande silhouette claire aux ailes en forme de coude, une tête pleine d'expression et surtout une technique de pêche en piqué.

L'oiseau réalise un vol sur place à 20-30m puis il pique, ailes à moitié repliées, pattes en avant dans la rivière en disparaissant dans l'eau à la poursuite de sa proie.



## LE GERRIS

Le gerris est une punaise d'eau à 6 pattes. Sa particularité est de glisser sur l'eau, on le surnomme : le patineur.

Ses pattes sont imprégnées d'une huile qui permet de glisser sur l'eau sans percer le film de l'eau.

C'est aussi parce qu'il est très léger qu'il peut rester à la surface et ne pas briser la pellicule d'eau.

Le gerris vit dans les zones d'eau où il y a peu de courant comme par exemple les bras morts d'un fleuve.



On dit que le gerris est un fossoyeur cela veut dire qu'il mange des insectes morts sur la surface de l'eau ainsi il nettoie l'eau !

Sais-tu que le gerris inspire de nombreux scientifiques ? Aujourd'hui on essaie de construire des robots qui imitent le déplacement du gerris.

# ESCAPAD

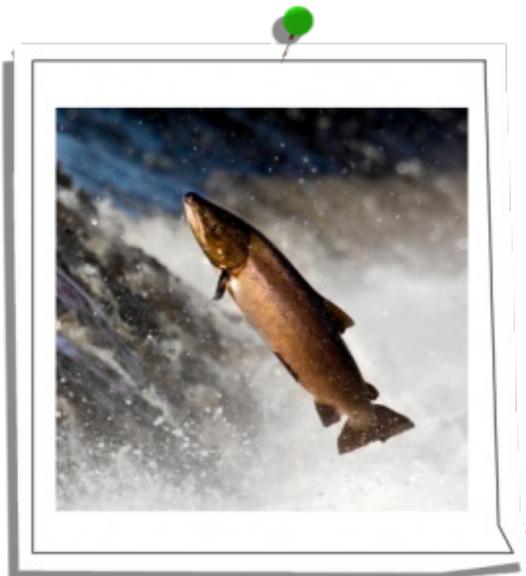
Le monde en tablette



## LE SAUMON

Le saumon atlantique du fleuve Loire est le dernier saumon d'Europe à effectuer des migrations aussi longues (plus de 800km en rivière), ce qui fait de lui un poisson très important.

Le saumon naît en eau douce (eau sans sel) puis il descend vers la mer où il vit de 1 à 3 ans. Puis il retourne dans le cours d'eau (fleuve ou rivière) où il est né pour se reproduire et donner naissance à plein des petits.



Le saumon est très rapide et peut nager dans des courants très forts. Il est également un champion du saut, il peut atteindre jusqu'à 3m !

[www.escapad.tv](http://www.escapad.tv)  
[www.ccsti-larotonde.com](http://www.ccsti-larotonde.com)

# ESCAPAD

Le monde en tablette



## LE FLEUVE LOIRE, LA FLORE

### LE PEUPLIER NOIR

Le peuplier noir est un arbre de la famille des Salicacées.

Il a fait son apparition en 1745 en France. Le peuplier noir est un arbre important du fleuve Loire et il dessine son paysage.

Sais-tu que son habitat préféré est les bords de fleuve ou de rivière ? C'est un arbre longévive c'est-à-dire qu'il vit très longtemps, plus de 200 ans !

Les oiseaux, les chauves-souris, les insectes et même les champignons en ont fait leur habitat. Le tronc du peuplier noir est un vrai petit lit douillet !



Ses racines sont impressionnantes. Elles sont longues, nombreuses et solides. Elles fixent les sédiments (petites particules qui flottent dans l'eau) et nettoient le fleuve.

Le peuplier noir lâche ses graines cotonneuses toutes blanches dans la Loire où le vent et le courant les transportent.

### LA RENONCULE AQUATIQUE



La renoncule aquatique est une plante herbacée vivace c'est-à-dire qu'elles résistent à l'hiver. Elle forme des tapis assez denses à la surface des eaux stagnantes. De mai jusqu'à août ses fleurs blanches tapissent les rivières.

[www.escapad.tv](http://www.escapad.tv)  
[www.ccsti-larotonde.com](http://www.ccsti-larotonde.com)