

Léonie et Léa

# La Loire

## Grand fleuve de France



# La Loire

## Le mont Gerbier de Jonc et la Loire?

La Loire mesure 1000 km de long. Elle prend sa source au Mont Gerbier De Jonc. Il culmine jusqu'à 1551m. Il y a environ 200 sources qui alimentent la Loire. La Loire coule dans un bassin versant (chaque fleuve en a un).



Le mont Gerbier de Jonc, est facile à reconnaître parce qu'il est formé de cône, il y a 12000 ans le mont Gerbier de Jonc était un volcan en activité

La Loire se jette dans l'océan Atlantique. La roche volcanique donne de la couleur à l'eau de la Loire, à partir de là, la Loire commence à devenir un torrent de montagne. La Loire coule dans une gigantesque cuvette délimitée par des crêtes.



Pourquoi la Loire est-elle sauvage ?

Parce qu'elle peut quitter son lit (plus souvent en hiver) quand ça lui chante (ça veut dire qu'elle fait ce qu'elle veut)

## Qu'est ce qu'un bassin versant ?

Un bassin versant est une cuvette qui recueille toutes les eaux, chaque grand fleuve en a un comme :

- Le Rhône
- La Seine (qui passe par Paris)
- Rhône
- La Garonne

## Les poissons de la Loire

Avant, l'un des « habitants » les plus connus était le saumon. Les saumons venaient du Groenland.



## Qu'est ce que représente la Loire sur la France ?

La Loire recouvre 1/5 de la France

## Qu'est ce qu'une ligne de partage des eaux ?

Une ligne de partage des eaux est une frontière entre 2 bassins versants.

En 1850 la Loire est la voie la plus utilisée de France. La Loire est navigable mais seulement 3 ou 4 mois quand il y a beaucoup d'eau.

## Comment marche la Loire ?

Si on a construit des canaux à côté de la Loire c'est parce qu'on a jamais vraiment réussi à apprivoiser ce fleuve en fonction des saisons, en été son lit n'est pas très large. La Loire a 3 lits. Quand il pleut sur le haut du bassin de la Loire, la montée de l'eau peut se faire en quelques heures, la Loire est un fleuve capricieux. Pendant les périodes sèches la montée de l'eau baisse c'est ce qu'on appelle l'étiage.

## Les morts de la Loire...

En 1980 les crues de la Loire la mort de 8 personnes.



## Orléans

Durant le 20<sup>ème</sup> siècle les rues d'Orléans on été inondés

La Loire et sa couche imperméable...

La Loire court sur une couche imperméable.

Comment se protéger de la Loire ?

Pour se protéger des crues la seule solution c'est de construire des levets, des levets se sont ces gros talus, se sont des briques, ça empêche la Loire de sortir de son lit, les premières ont été construites au 15<sup>ème</sup> siècle. Quand il pleut beaucoup le fleuve ne peut pas contenir toute l'eau pour éviter cela il faut faire en sorte que toute l'eau n'arrive pas jusqu'aux maisons pour ça on va construire un barrage. Aujourd'hui ce qui manque parfois d'eau se sont les centrales nucléaires.

## D'autres habitants de la Loire...

Au bord de la Loire il y a des œuvres construites par des castors.

La Loire peut monter jusqu'à :

- 1 m (en hiver)
- 3 m (11 octobre 1972)
- 5 m (quelque jours plus tard quand elle a franchit 3 m)
- 7 m (au siècle dernier à Orléans)

En 1856 le 3 juin la Loire est montée jusqu'à la porte des maisons.



Mathys et Augustin

# La Loire

## Grand fleuve de France



# La Loire

## C'est quoi la Loire, ou elle prend sa source et qu'elle est son parcours ?

La Loire est un fleuve qui prend sa source au Mont-Gerbier de Jonc, elle se jette dans l'Océan atlantique.

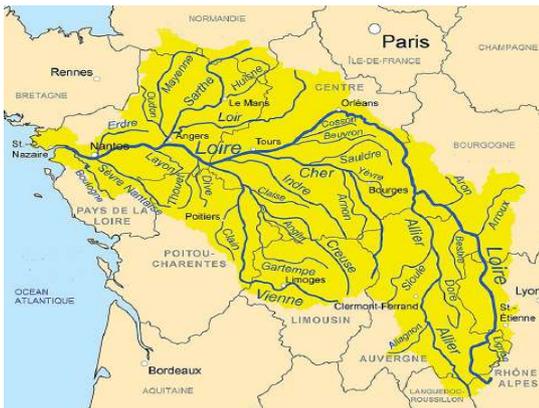
C'est un volcan éteint qu'on surnomme suc.

Il est à 1551 mètres d'altitudes.

La Loire est un fleuve de 1000 km.

S'est un fleuve sauvage

car il y a peu de barrages et du coup le niveau monte et descend sans arrêt.

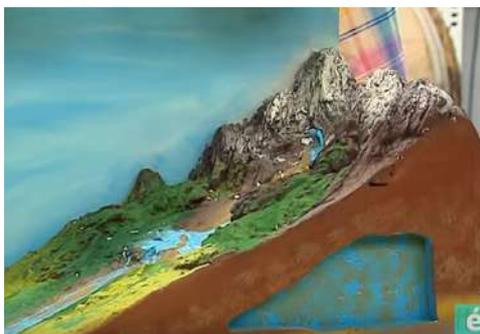


## Mont Gerbier de Jonc



## Comment est elle si grosse ?

Au tout début la Loire était un tout petit court d'eau, mais elle s'agrandit au fil de son parcours car il y a à peu près 200 affluents qui l'alimentent, et aussi quand il pleut sur la ligne de partage des eaux, du côté du bassin versant de la Loire l'eau l'alimente mais la Loire ne peut pas avoir de réserve car l'eau ne peut pas aller dans la nappe phréatique vu que le sol est cristallin mais sur le Rhône, le fleuve n'est rarement à sec car les montagnes ont plus d'altitude et la neige fond l'été et remplit le fleuve et aussi car l'eau peut s'infiltrer dans la nappe phréatique.



Maya et Margaux

# La Loire

## Grand fleuve de France



# La Loire

Pourquoi la Loire est-elle si connue ?

La Loire est connue, car c'est le seul grand fleuve sauvage de France, car on n'y a pas construit pas de barrage .Elle est aussi connue pour ses châteaux, et ses vignes avec les quelles nous pouvons faire du vin .



Les crues importantes de la Loire .

Le niveau d'eau de la Loire peut monter très vite, cela s'appelle une crue, l'eau peut monter jusqu'à 7 mètres en hiver ou plus.



Où commence le circuit de la Loire?

Le circuit de la Loire Commence au Mont Gerbier de Jonc Qui était avant un volcan , il fait 1551 altitude. Au début la Loire n'est qu'un filet d'eau, il s'élargie De plus en plus.

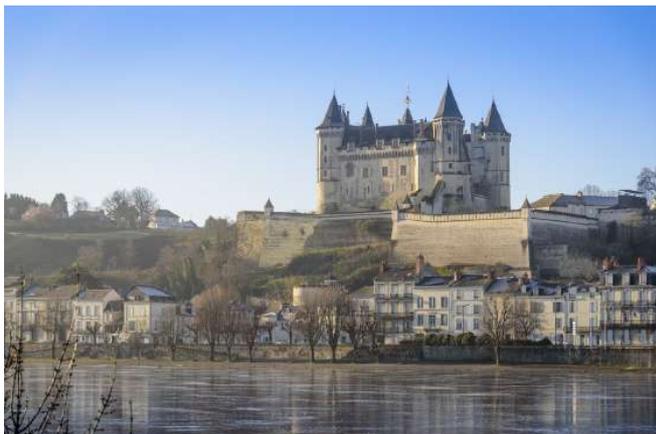


## Les lits de la Loire

La Loire a plusieurs lits, car elle est sauvages. Un lit est l'eau qui occupent une place dans le fleuve. Il y a le lit Majeur qui peut faire des crues et le lit mineur ou l'on peu plus naviguer pour ça on a conçue des Canal.

## Les département et ses châteaux

Il y a 12 département qui passent par la Loire, au bord du fleuve de merveilleux châteaux ornent les côtes de la Loire.



## Les bassins versant de la Loire...

Dans la France il y a plusieurs fleuves avec des sources, elles sont divisaiant par crêtes. Si l'eau tombe d'un cotés il va dans le bassin versant ou il y est tombé. Il y a 5 ou 6 bassin versant, en France.



## Les saumons de la Loire...

Les saumons de la Loire viennent du Groenland et viennent pondre dans le fleuve. Après ils se régénèrent, les tous petits saumons restent 1 à 2 ans dans la Loire après ils repartent dans le sens inverse vers le Groenland. Les saumons sont une espèce protégée car ils ont disparu au court du temps pour qu'ils réappaissent les hommes ont mis en place plusieurs techniques :

- ils ont fait des ascenseurs d'eau
- ils ont fait pondre des œufs de saumons pour les réintroduire dans le fleuve.

Maintenant on n'a plus le droit de les pêcher.

Thomas M. et Raphaël

# La Loire

## Grand fleuve de France



# La Loire

Quelle est le parcours de la Loire ?

La Loire commence au mont-Gerbier de jonc : est un volcan éteint. Tout les volcan près ce nomme Suc.

Au début elle n'était qu'un tout petit filet d'eau.

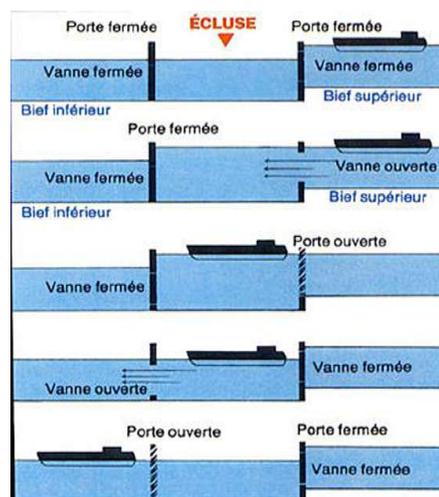
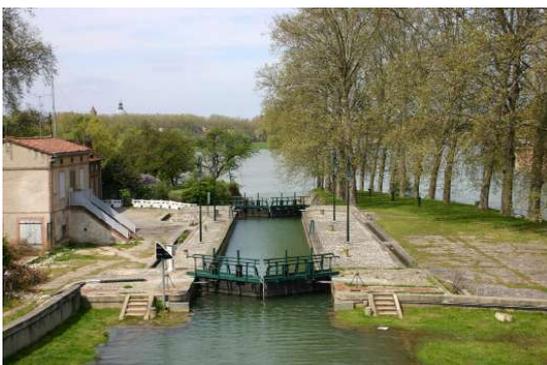


Puis elle se jette dans la mer à 1000 KM.

Quand il pleut la Loire peut changer de lit, il y a 3 sortes de lit en été l'eau est basse, et en hiver l'eau est basse.

La Loire est un fleuve sauvage , car on a jamais réussi à le contrôler.

Les écluses sont des machines qui baisse l'eau pour les bateaux il a remonte après.

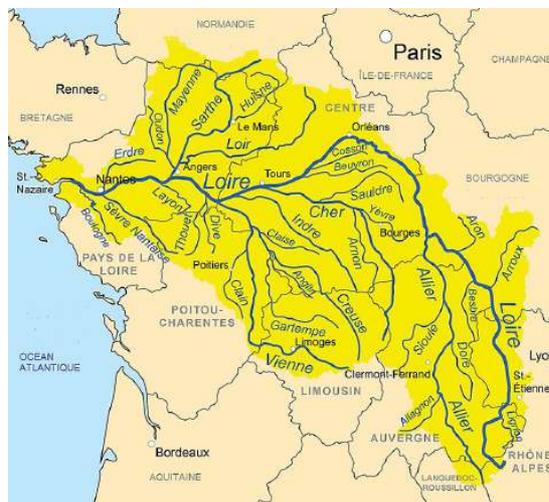


Normalement il y a au maximum une crue en 1 siècle et au siècle dernier il y en a eu 3 en 30 ans.



## Les affluents de la Loire.

Les affluents sont des rivières qui alimentent la Loire (l'Allier, Cher) il y en a 200 en tout.



Il y a plusieurs bassins versants.  
Un bassin versant, est des côtes qui partagent la pluie.



Beaucoup de châteaux sont près de la Loire, car il voulait profiter de l'eau, d'ailleurs ils sont très jolis à visiter.



# Département concerné par la Loire !

Les départements sont

(Nantes, Angers, Tours, Blois, Orléans, Bourges, Nevers, Moulins, Mâcon, Roanne, St Étienne, Mont Gerbier de Jonc, Puy-en-Velay, Privas).

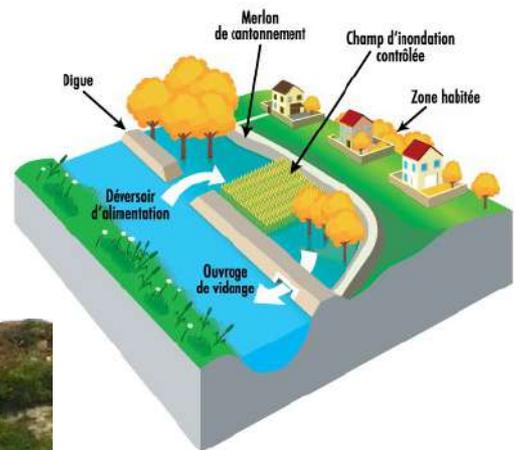


La Loire est souvent réputée pour ses vignes excellentes, donc beaucoup de touristes viennent goûter le vin produit par les vignerons.



Les digues sont des gros tas de sables pour protéger contre les grandes crues, un jour il y a eu une crue qui a monté jusqu'à 7m.

## Digue de protection contre les crues



Les maisons troglodytiques sont des maisons sous la terre.

Thomas R. et Lorys

# *La Loire*

## *Grand fleuve de France*



# La Loire

Voici une photo de la Loire.

## Où commence la Loire ?

La Loire commence au Mont Gerbier De Jon, La Loire forme une cuvette.



## La Loire fait combien de km ?

La Loire fait plus de 1000km car elle traverse la moitié de la France. La Loire fait 1/5 de la France

## La Loire est telle sauvage ?

Oui la Loire est sauvage il peut enclencher des crue. Les fleuves sauvage c'est les fleuve qui contient pas de barrage. L'homme voulaient construire des barrages sur la Loire. La Loire est le dernier grand fleuve sauvage.

## Combien de temps la Loire est elle navigable ?

La Loire est navigable seulement 2 ou 3 moi par années

## C'est quoi le lit ?

Le lit c'est la limite du fleuve quand le fleuve dépasse sa limite sa crée une inondation.

## La Loire se dédouble telle ?

Elle se dédouble sur 500km.

## Comment les fleuve s'agrandissent ?

Les fleuves s'agrandissent grâce a d'autre fleuve.

C'est quoi les partages des eaux ?

Les partages des eaux sers a alimenter les fleuves pour qu'il se jettent dans la mer



C'est quoi les bassins versants ?

Les bassins c'est se qui sépare les pays et les fleuves par des montagnes.



Ou passent la Loire ?

La Loire passe dans plusieurs villes de France.



Les crues peuvent être dangereuses ?

Les crues peuvent monter très haut donc peuvent être dangereuses car les crues on fait 8 mort

En qu'elle année il y a eu des crues centrales ?

En 1866 et 1876 et 1886 il y a eu des crues centrales. Alors que normalement les crue centrales viennent 1 fois tous les 1 siècle alors que le siècle précédent c'etter 20ans.



C'est quoi les bancs de sable ?

Les bancs de sable c'est des zones non navigables.

Le mont gerbier de jonc était quoi avant ?

Le mont gerbier de jonc est un ancien volcan.

La Loire peut  
monter jusqu'à  
combien de  
mètres ?

Thomasr-Lorys

Le record de la  
Loire est de  
7mètres !

Orléans...

Orléans  
est la  
villes qui  
à le plus  
subit de  
terreur  
causer  
par la  
Loire.

C'est quoi  
les  
barrages ?

Les barrages  
c'est des  
retenues  
d'eaux  
exemple(les  
barrages  
servent à  
stopper les  
inondations.

Timéo et Jules

# La Loire

## Grand fleuve de France



# La Loire

## L'histoire de la Loire

La Loire mesure 1000 Km elle prend sa source à 1551 m au mont -Gerbier-de Jonc, elle grossit grâce à ses affluents. La Loire est aussi le fleuve le plus grand de France. Et elle est aussi le dernier fleuve sauvage de l'Europe.



## Les châteaux de la Loire

On a construits plein de châteaux le long de la Loire. Ce n'était pas des châteaux fort c'était comme des maisons pour le roi.



## Les bassins versants

Les bassins versants sont délimités grâce aux montagnes et aux collines, quand la pluie tombe dans le bassin versant de la Loire l'eau est obligé d'arriver dans la Loire.

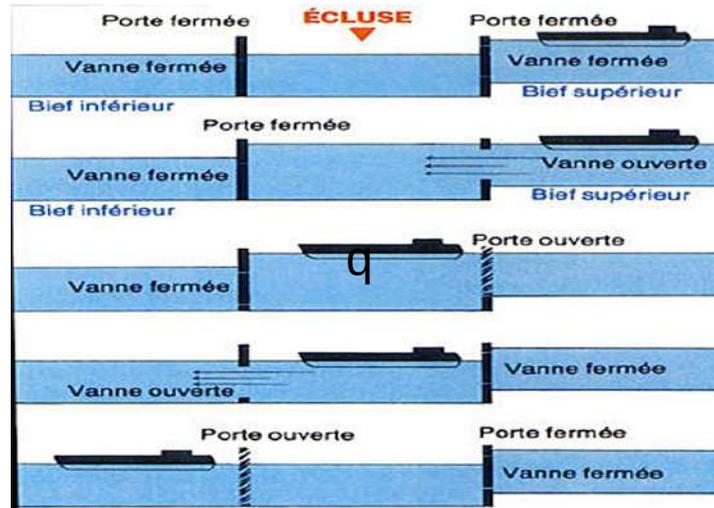


## Les lits de la Loire

La Loire a plusieurs lits : le lit mineure et le lit majeur, les lits se formes en fonction de la météo. Si il y a de la sécheresse le lit diminue au contraire quand il pleut le lit augmente.

## Les écluses

Les écluses servent a faire passer les bateaux quand l'eau est trop basse, ses comme un pont pour bateaux.



## Les habitants de la Loire

Avent il y avait des saumons mais au fil du temps il ont disparu. A cause des barrages construis par les hommes. Leurs pêches est interdite. Mais il y a pleins d'autres espèces de poissons.

## La Loire souterraine

La Loire est souterraine car elle frotte le calcaire qui est dans le sole et crée un tuyau sous la Loire.

## Les plantation

Le long de la Loire il y a beaucoup de vignes pour récolter le raisin pour faire du vin.



## Les crus

Les crus sont des fortes inondations qui sont gravées au fil du temps.



Les crus se produisent en fonction de la météo.

Valentine et Anabelle

# La Loire

## Grand fleuve de France



# La Loire

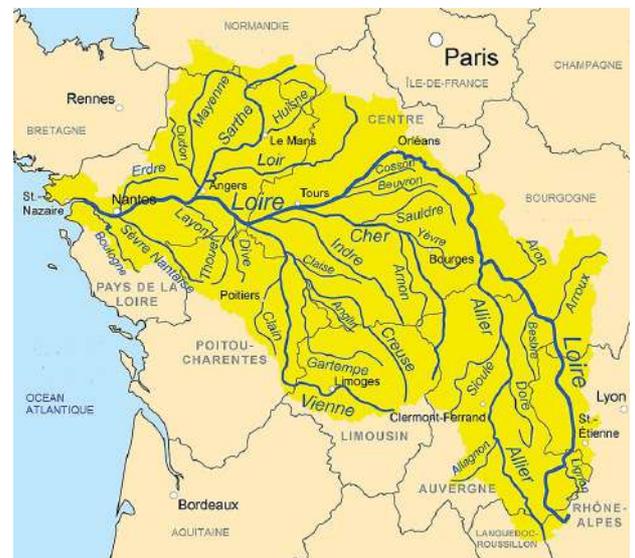


## La source de la Loire

La Loire prend sa source au Mont Gerbier-de-Jonc, qui culmine à 1551 mètre en fait c'est une ancienne cheminée de volcan.

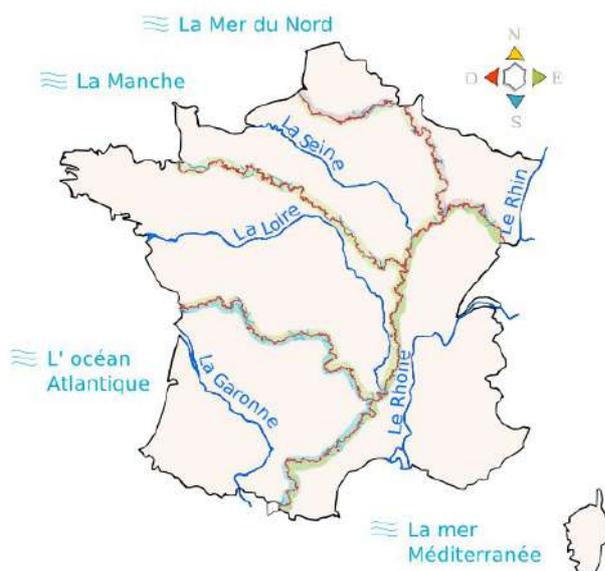
## Son trajet

La Loire passe par Nevers où elle rencontre l'Allier, un affluent puis à Orléans, à Tours la Loire rencontre un autre affluent, le Cher puis la Sarthe et la moyenne. Elle passe à côté d'Angers et enfin à Saint-Nazaire où la Loire va se jeter dans l'océan Atlantique. La Loire est un fleuve de 1 000 Km de long qui devient de plus en plus imposant en s'approchant de la mer.



## Les bassins versants

La Loire coule dans une énorme cuvette qui est délimitée par des crêtes et dont la pente descend jusqu'à l'océan, donc chaque goutte d'eau qui tombe dans cette cuvette, suit la pente dans un ruisseau qui se jette dans une rivière qui se jette elle-même dans la Loire. C'est ce qu'on appelle un bassin versant, celui de la Loire occupe 1/5 du territoire Français.



# Les crues

Anabelle Valentine

La Loire est un fleuve sauvage car en été son lit n'est pas très large, mais en périodes de crue il peut changer de lit. En 1946, 1956 et en 1966 la Loire est montée jusqu'en haut des fenêtres d'une maison, normalement cela n'arrive qu'une fois, mais c'est arrivé trois fois en 20 ans.



# Les canaux



Pour qu'il y est de l'eau à l'intérieur il faut une retenue d'eau, comme un rouanne , l'eau s'accumule dans le bassin elle est déviée et rempli le canal. Alors que le niveau varie dans le bassin , dans le canal elle ne bouge pas car dans le lit du fleuve l'eau s'écoule en permanence, en revanche dans le canal l'eau est prisonnière entre les portes des écluses. Les écluses consommes que l'eau nécessaire au passage d'un bateau.

# Les lits

La Loire a trois lits :  
Le lit mineur est toujours alimenté en eau mais son cour varie. Il se promène entre les bancs de sables à l'intérieur d'un second lit qu'on appelle l'espace de liberté, délimité par les berges. Quand l'eau monte et occupe tout l'espace de liberté, le lit mineur disparaît , il réapparaît quand l'eau baisse mais comme les bancs de sables se sont déplacés, le lit mineur dessine de nouvelles méandres. Il existe un troisième lit, plus vaste celui-ci, le lit majeur. Il n'est occupé part la Loire que pendant des très grandes crues.