

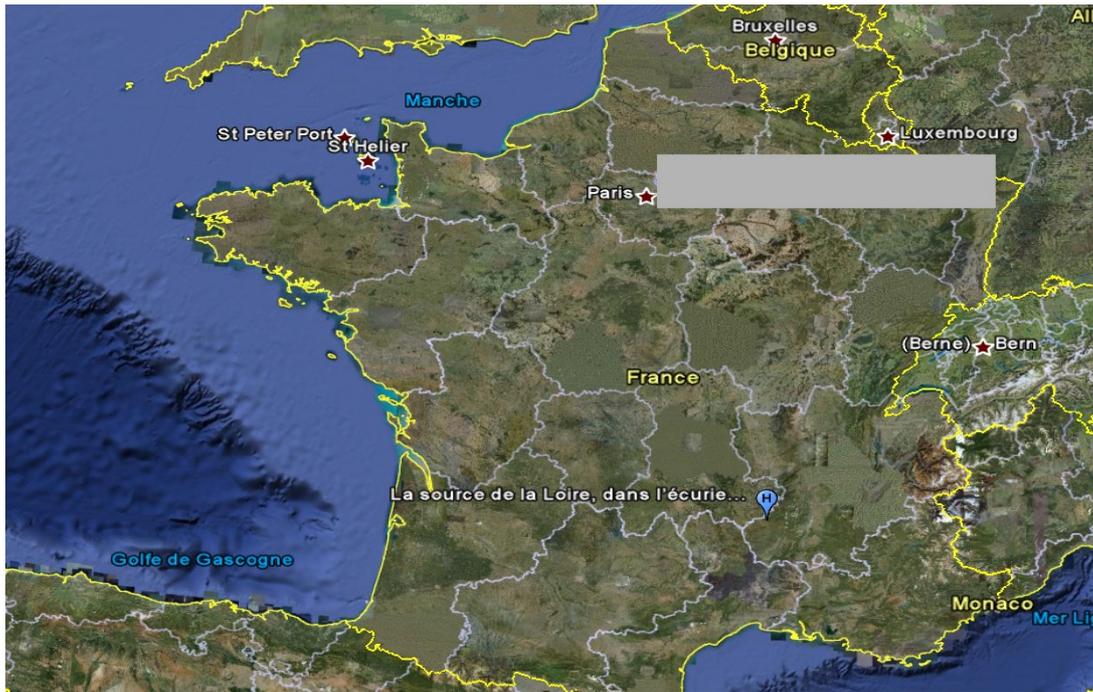
D'où vient
Et
Où va l'eau de la Loire

1/ Les sources de la Loire

Les sources de la Loire sont au pied du Mont Gerbier de Jonc à Sainte-Eulalie.



Ci-dessus: le mont Gerbier de Jonc. Latitude 44°50' nord, longitude 4°13' est
Une des sources de la Loire

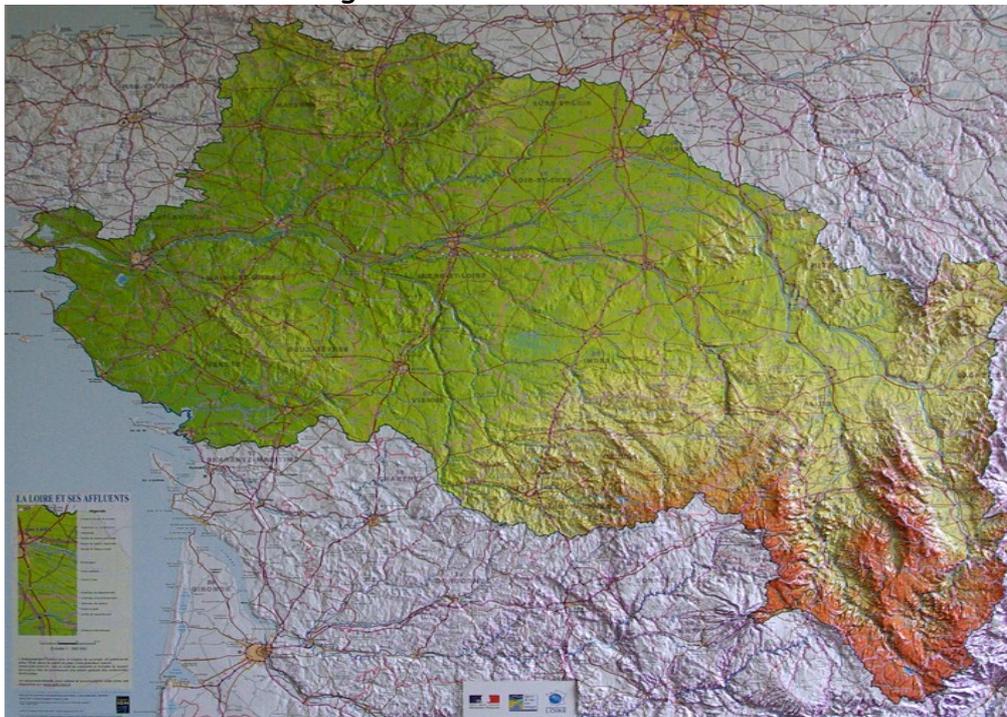


Le mont Gerbier de Jonc est une montagne qui atteint mille cinq cent cinquante et un mètre et qui se trouve dans le parc naturel des monts d'Ardèche (Massif Central).

La source principale de la Loire est une nappe phréatique qui se trouve à 1408 M d'altitude. Toutes les sources se retrouvent en bas de la montagne ce qui donne la Loire.

2/Le bassin hydrographique de la Loire

La Loire fait 1013km de long et son bassin est d'environ 117 000km².



Photographie d'une carte en relief prêtée par le CDDP 41, présentant le bassin versant de la Loire.

Comme nous l'avons déjà dit auparavant, la Loire prend sa source dans l'est du massif central au mont des joncs à 1408 m d'altitude. Une nappe phréatique sous le mont gerbier des joncs donne naissance à de multiples sources trois d'entre elles sont mises en avant comme sources de la Loire. Les trois ruisseaux qui en sont issus se rejoignent pour former la Loire.

Très rapidement, la Loire rencontre son premier affluent, l'Aigue Nègre. Le fleuve coule ensuite vers l'ouest, puis rapidement vers le nord en traversant le Massif central à travers plusieurs gorges. Parvenue à Saint-Victor-sur-Loire, elle débouche dans la plaine du Forez où elle peut faire une première pause avant de s'attaquer au seuil de Neulise, essentiellement constitué de porphyre (une roche magmatique). Après la traversée des gorges de Villerest, elle arrive à Roanne et ne rencontrera dès lors plus aucun obstacle minéral.

Son cours s'assagit et ralentit, et elle creuse son lit dans les sables et argiles. Son confluent avec l'Allier à Nevers double sa taille (L'Allier pourrait même être le cours principal, et la Loire son affluent, selon les fluctuations de leurs débits respectifs). Elle s'oriente ensuite vers le nord-ouest pour bifurquer finalement vers le sud-ouest après Orléans. À Pouilly-sur-Loire, le pont qui permet de relier Pouilly au département du Cher se situe à mi-distance entre la source et l'embouchure.

Vers Orléans

Dans cette zone traversée par la Loire, le débit d'étiage est essentiellement souterrain (le Loiret n'étant en fait qu'une résurgence du fleuve). Cette configuration est responsable de certains effondrements dans le lit lui-même (« sables mouvants » responsables de beaucoup de noyades) ou au niveau de ses berges (bâmes). Le cours est divisé à certains niveaux en lit majeur ou grande Loire (côté nord) et lit mineur ou petite Loire (côté sud). Cette division est maintenue artificiellement par des digues submersibles parallèles à l'écoulement : les duits (ou les dhuis).

Le Val de Loire

Château d'Azay-le-Rideau

Le Val de Loire, tel qu'il a été inscrit en 2000 sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO, désigne la partie de la vallée de la Loire située entre Sully-sur-Loire (dans le Loiret) et Saint-Florent-le-Vieil (en Maine-et-Loire). Il constitue un site exceptionnel pour sa diversité biologique ainsi que pour sa richesse historique et culturelle (parcs, châteaux et villes).

Entre Orléans et Angers, la vallée est souvent bordée de petites falaises de tuffeau et de calcaire. De nombreux îlots et bancs de sable ou de gravier parsèment le cours du fleuve, dont la profondeur et la largeur varient considérablement d'une saison à l'autre et d'une année à l'autre. Les crues de la Loire ont généralement lieu en hiver et, grâce à la présence de digues (levées) sur la plus grande partie de son cours, sont le plus souvent sans conséquences graves.

L'embouchure

La Loire se jette dans l'Océan Atlantique par un estuaire situé au niveau de Saint-Nazaire (Loire-Atlantique). (voir partie ci-dessous)

Liste des affluents de la Loire (dans l'ordre de leur confluence avec la Loire, D: affluent rive droite, G affluent rive gauche, ainsi que leurs longueurs):

- L'[Aigue Nègre](#) (D) - 4 km
- La [Padelle](#) (G)
- La [Gazeille](#) (D) - 27 km
- La [Borne](#) (G) - 48 km
- L' [Arzon](#) (G) - 44 km
- Le [Lignon du Velay](#) (D) - 82 km
- L' [Ance](#) (G) - 69 km
- La [Semène](#) (D) - 46 km
- L' [Ondaine](#) (D) - 18,6 km
- Le [Bonson](#) (G) - 30 km
- Le [Furan](#) (D) - 36 km
- La [Mare](#) (G) - 47 km
- La [Toranche](#) (D) - 29 km
- La [Coise](#) (D) - 49,6 km
- Le [Lignon du Forez](#) (G) - 58 km
- L' [Aix](#) (G) - 49 km
- Le [Lourdon](#) (G)
- Le [Renaison](#) (G) - 26 km
- L' [Oudan](#) (G)
- Le [Rhins](#) (D) - 60 km
- Le [Rhodon](#) (D) - 13 km
- Le [Jarnossin](#) (D)
- Le [Sornin](#) (D) - 45 km
- La [Teyssonne](#) (G)
- L' [Arçon](#) (G)
- L' [Arconce](#) (D) - 99 km
- L' [Arroux](#) (D) - 120 km
- La [Sorme](#) (G)
- La [Vouzance](#) (G)
- Le [Roudon](#) (G)
- La [Besbre](#) (G) - 97 km
- La [Somme](#) (D)
- L' [Engièvre](#) (G)
- L' [Aron](#) (D) - 105 km
- L' [Allier](#) (G) - 410 km
- L' [Aubois](#) (G) - 37 km
- La [Vauvise](#) (G) - 58 km
- Le [Nohain](#) (D) - 45 km
- L' [Oeuf](#) (D)
- La [Cheuille](#) (D)
- Le [Trézée](#) (D)
- La [Notreure](#) (G)
- L' [Aquiualne](#) (G)
- La [Bonné](#) (D)
- L' [Oussance](#) (D)
- La [Bionne](#) (D) - 6 km
- Le [Loiret](#) (G) - 12 km
- Le [Mauves](#) (D) - 17,6 km
- Le [Beuvron](#) (G) - 115 km
- La [Cisse](#) (D) - 81 km
- La [Choisille](#) (D) - 25 km
- La [Bresme](#) (D)
- Le [Cher](#) (G) - 365 km
- La [Roumer](#) (D) - 27 km
- L' [Indre](#) (G) - 276 km
- La [Vienne](#) (G) - 359 km
- Le [Thouet](#) (G) - 140 km
- L' [Authion](#) (D) - 85 km
- La [Maine](#) (D) - 12 km
- L' [Aubance](#) (G) - 36 km
- Le [Layon](#) (G) - 90 km
- La [Boire de Champtocé](#) (D)
- L' [Èvre](#) (G) - 89 km
- La [Boire Torse](#) (D)
- Le [Hâvre](#) (D)
- La [Divatte](#) (G) - 28 km
- L' [Erdre](#) (D) - 92 km
- La [Sèvre nantaise](#) (G) - 125 km

- L' **Acolin** (G) - 61,7 km
- L' **Ixeure** (D) - 27 km
- La **Collâtre** (G)
- La **Nièvre** (D) - 53 km
- La **Chézine** (D) - 21 km
- L' **Acheneau** (G) - 25 km
- Le **Brivet** (D) - 35 km

3/L'estuaire de la Loire

L'embouchure de la Loire se trouve dans la région des pays de la Loire au sud de la Bretagne et à l'ouest de l'Anjou. Elle se jette dans l'océan atlantique par un estuaire situé à Saint-Nazaire.

L'estuaire de la Loire est le dernier parcours de ce fleuve situé en Loire-Atlantique, allant de Nantes jusqu'à son embouchure sur l'océan Atlantique et constituant qu'une partie de la Basse-Loire.

L'estuaire est le lieu dans lequel les eaux marines rencontrent celles d'eau douce descendant le lit fluvial. L'estuaire de la Loire est sillonné de chenaux, parsemé d'îles et bordé de marais. L'estuaire forme une zone humide majeure sur la façade océanique. Il constitue un maillon important dans l'écosystème estuarien avec le lac de Grand-Lieu, les marais de la Brière et ceux de Guérande

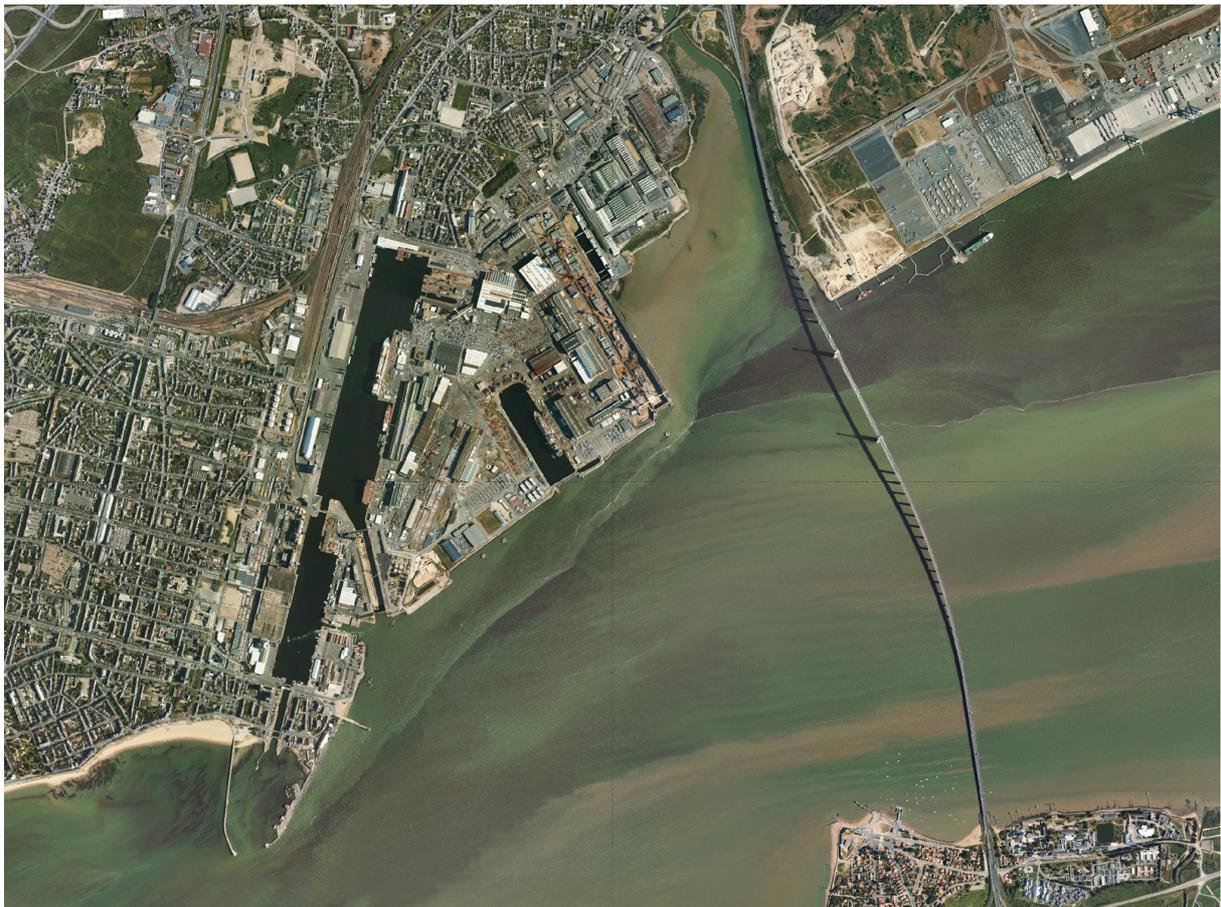


Image d'après: http://www.loire-atlantique.fr/cg44/upload/docs/image/jpeg/estuaire_de_la_loire_1600x1200.jpg

Dans cet estuaire, la présence d'un îlot émergé, le « Banc du Billot » situé en face du port de Montoir-de-Bretagne rend la remontée des navires en Loire maritime (section Saint-Nazaire-Nantes) très délicate. Un chenal, d'une profondeur de 13 m, est entretenu en permanence.

Mickaël Menon

Guillaume Bruandet 4[°]4 collège Hubert Fillay Bracieux