

LE

QUIZZ

DE

La Loire



PLAN
LOIRE
GRANDEUR NATURE



Établissement
PUBLIC
Loire





Le plan Loire grandeur nature qui a débuté en 1994, est aujourd'hui entré dans **une troisième phase (2007-2013)**.

Ses priorités sont articulées autour de **quatre enjeux** :

- **vivre durablement** dans les vallées inondables en réduisant les risques d'inondation ;
- **préserver** et **restaurer** la ressource en eau, les espaces naturels, la faune et la flore ;
- **mettre en valeur** le patrimoine naturel, culturel, touristique et paysager ;
- **développer** et **partager** une connaissance fondamentale et opérationnelle sur le fleuve.

En plus des financements de l'État, des Régions, de l'Établissement Public Loire et de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, le plan Loire grandeur nature intègre désormais des fonds européens à travers un programme FEDER plurirégional (34M€).



Question 1?

Quel type de cours
d'eau est la Loire ?
(ruisseau, rivière, fleuve)

Question 2?

Combien
existe-t-il de
fleuves en France ?

Question 3?

Où se trouve la
source de la Loire ?

Réponse 1

La Loire est un fleuve, c'est-à-dire un cours d'eau qui se jette dans la mer ou dans l'océan. Il se distingue d'une rivière qui se jette dans un autre cours d'eau.



Réponse 2

Plus d'une centaine, avec les petits fleuves dits côtiers. Les sept principaux fleuves sont la Seine, le Rhin, la Loire, la Charente, la Dordogne, la Garonne et le Rhône.



Réponse 3

La Loire prend sa source dans l'est du Massif Central au pied du Mont-Gerbier-de-Jonc, dans la commune de Sainte-Eulalie, en Ardèche (07), à 1408 m d'altitude. Il serait plus juste de parler des sources de la Loire car le fleuve n'est au départ qu'une multitude de petits ruisseaux qui se rejoignent progressivement.

Question 4 ?

Où la Loire
se jette-t-elle ?

Question 5 ?

Quelle est la
longueur de la Loire
de sa source à
l'estuaire ?

Question 6 ?

Combien de
régions la Loire
traverse-t-elle ?

Réponse 4

La Loire se jette dans l'océan Atlantique entre Saint-Nazaire au nord et Saint-Brévin-les-Pins au sud en Loire-Atlantique (44), à travers un estuaire.

Réponse 5

La Loire est un fleuve long de 1013 kilomètres. Son bassin versant, c'est à dire le territoire qui alimente la Loire et tous ses affluents, couvre une superficie de 117 000 km², soit 1/5^{ème} de la France.

Réponse 6

Le fleuve traverse 5 régions (Rhône-Alpes, Auvergne, Bourgogne, Centre, Pays de la Loire) et son bassin versant couvre aussi partiellement 4 autres régions (Languedoc-Roussillon, Limousin, Poitou-Charentes, Basse-Normandie). La Loire offre donc des paysages variés, de bancs de sable de plus en plus importants vers l'aval et de gorges en amont.

Question 7 ?

Quels sont les
grands affluents de
la Loire ?

Question 8 ?

La Loire est-elle
le «dernier grand
fleuve sauvage» ?

Question 9 ?

Quel est
le poisson vedette
de la Loire ?

Réponse 7

L'Allier, le Cher, l'Indre, la Vienne, la Maine qui réunit la Mayenne, la Sarthe et le Loir, et la Sèvre nantaise.



Réponse 8

La Loire est souvent présentée comme le « dernier grand fleuve sauvage » d'Europe, du fait de sa grande richesse biologique et de sa forte dynamique fluviale. Mais cette appellation est abusive : la Loire a connu d'importants aménagements pour favoriser la navigation et protéger les populations riveraines de ses crues légendaires.

Réponse 9

Le saumon atlantique, est surnommé à juste titre « le roi des poissons ». C'est l'un des poissons grands migrateurs avec l'anguille, la lamproie, l'alose et la truite de mer. Le saumon partage son existence entre la rivière où il est né et revient se reproduire, et l'océan où il devient adulte et croît considérablement en poids et en taille. Il est présent dans la Loire et l'Allier.

Question 10 ?

Pourquoi les saumons de Loire sont-ils en voie de disparition ?

Question 11 ?

Quels autres animaux remarquables trouve-t-on sur la Loire et ses affluents ?

Question 12 ?

Les digues de Loire protègent-elles complètement des inondations ?

Réponse 10

Les barrages du haut bassin de la Loire et de l'Allier constituent des obstacles et empêchent le saumon d'atteindre ses zones de reproduction. L'aménagement de passes à poisson ou la suppression des barrages sont des solutions mais d'autres causes interviennent également : le braconnage, la pêche océanique du saumon et des principales espèces composant son régime alimentaire, les maladies et parasites provenant des élevages industriels, la modification de la température de l'eau, les pollutions organiques, chimiques et mécaniques des cours d'eau...

Réponse 11

La faune de la Loire est riche et diversifiée. On y trouve notamment le castor qui se nourrit dans la forêt alluviale et utilise le bois pour construire sa hutte, la loutre sur certains affluents, les sternes qui nichent sur les bancs de sable, le balbuzard pêcheur, le rôle des genets dans les plaines alluviales de la Loire et la Maine.

Réponse 12

Les digues, aussi appelées levées, ont été construites dès le XII^{ème} siècle pour protéger les habitants et les biens contre les inondations. De nombreuses brèches sont survenues lors des fortes crues de la moitié du XIX^{ème} siècle (1846, 1856 et 1866). Le risque de passage de l'eau au-dessus des digues en cas d'inondation ou leur rupture reste réel, malgré l'important programme de renforcement des levées réalisé par l'État avec l'aide des collectivités.

Question 13?

A quel niveau est montée la Loire lors de la dernière grande crue de 1907 à Orléans ?

Question 14?

Quels barrages permettent de réguler les débits de la Loire en hautes eaux et en basses eaux, pour réduire le niveau de l'eau en période de crue ou maintenir un débit minimal de la Loire ?

Question 15?

Combien dénombre-t-on de centrales nucléaires sur la Loire ?

Réponse 13

À 5,25 m à l'échelle du Pont royal (Pont Georges V) à Orléans, c'est-à-dire au niveau de la base du toit des piliers du pont. Elle est montée à 2,44 m lors de la crue du 6 novembre 2008.

Réponse 14

Deux barrages ont pour fonction principale la régulation des débits :

- Celui de Villerest en amont de Roanne sur la Loire permet, en retenant l'eau, de diminuer les hauteurs d'eau en aval en période de crues.
- Celui de Naussac sur le Donozeau, petit affluent de l'Allier, en déstockant l'eau accumulée pendant plusieurs années, permet d'assurer un débit minimum dans la Loire et dans l'Allier pour alimenter les diverses prises d'eau.

Réponse 15

Quatre centrales nucléaires ont été installées à Belleville sur Loire (18), Dampierre en Burly (45), Saint-Laurent Nouan (41) et Avoine - Chinon (37). Elles utilisent la Loire pour le refroidissement de leurs réacteurs.

Question 16 ?

Comment appelle-t-on les habitants du bassin de la Loire ?

Question 17 ?

Pourquoi l'appelle-t-on le fleuve royal ?

Question 18 ?

Quels châteaux se trouvent en bord de Loire ?

Réponse 16

Les Ligériens. Loire vient du gaulois Liger, basé sur un radical hydronymique pré-latin lic / lig qui signifie « *lié aux cours d'eau* ».

Réponse 17

La Loire est parfois surnommée *fleuve royal* en raison du nombre important de châteaux, dont certains construits et occupés par les rois de France, notamment à la Renaissance.

Réponse 18

Les châteaux les plus célèbres se situent en Loire moyenne (entre la confluence Loire-Allier et la confluence Loire-Maine) : Gien, Sully, Blois, Chaumont sur Loire. Il en existe aussi sur la Loire amont : Polignac, Monistrol sur Loire..., sur la Loire aval, comme Serrant et Nantes et sur les affluents de la Loire : Chenonceau sur le Cher, Azay le Rideau sur l'Indre, Chinon sur la Vienne, Angers sur le Maine. Même Chambord est bâti à proximité immédiate du Cosson, affluent direct de la Loire, venu de Sologne.

Question 19 ?

La Loire est-elle
inscrite au
Patrimoine mondial
de l'UNESCO ?

Question 20 ?

Comment
appelle-t-on les
bateaux traditionnels
de Loire et quelles
sont leurs
particularités ?

Question 21 ?

La Loire a été
navigable par le
passé.
Quel événement a
provoqué le déclin
de la navigation ?

Réponse 19

Le val de Loire entre Sully-sur-Loire et Chalonnes-sur-Loire a été classé au Patrimoine Mondial de l'Humanité en 2000 par l'Unesco. L'objectif de l'Unesco est de cataloguer, nommer, et conserver les sites d'importance pour l'héritage commun de l'humanité, dits *culturels* et/ou *naturels*. Le val de Loire a été inscrit sur cette liste au titre des paysages culturels vivants, qui associent l'action de l'homme et de la nature.

Réponse 20

Selon leur taille, ces bateaux se nommaient chaland, gabarre, toue, futreau... Ils avaient traditionnellement un fond plat permettant de naviguer avec très peu d'eau, un mât amovible pouvant être abaissé au passage des ponts et une voile carrée pour prendre le vent dominant d'ouest de Nantes à Orléans. Les mariniers redoutaient le vent de « Galarne » venu du nord qui pouvait faire chavirer les bateaux.

Réponse 21

La Loire permettait le transport de marchandises et de passagers jusqu'au milieu du XIX^{ème} siècle. L'ouverture en 1843 de la ligne de chemin de fer Paris-Orléans suivie de l'arrivée du train à Tours, Angers puis Nantes a mis fin au transport fluvial des passagers puis progressivement jusqu'en 1918 à celui des marchandises.

LE QUIZZ DE La Loire



POUR TOUTE INFORMATION
sur le plan Loire grandeur nature
vous pouvez contacter :

La mission Loire à la Préfecture de la région Centre

191 rue de Bourgogne – 45 042 Orléans Cedex

Tél. : **02 38 81 46 60**

mission-loire@centre.pref.gouv.fr

Ou consulter le site INTERNET du Plan Loire grandeur nature :

www.plan-loire.fr



LE QUIZZ
DE *La Loire*

EN SAVOIR PLUS SUR
www.plan-loire.fr