



Pont reliant Champtocé-sur-Loire (49)
et Montjean-sur-Loire (49)



Bateau de croisières à aubes «MS Loire Princesse» naviguant sur la Loire à Ingrandes-Le-Fresne-sur-Loire (49)



Le quai de la Fosse à Nantes (44)

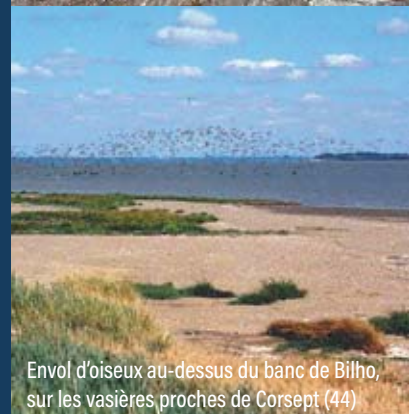


Cale de Bel Air
sur la levée de la Divatte
à Saint-Julien-de-Concelles (44)



Marais estuariens, pâturage extensif
et centrale thermique de Cordemais (44)

SYNTHÈSE 1 **Plaine de contraste où se mêlent les eaux et les hommes**



Envol d'oiseux au-dessus du banc de Bilho,
sur les vasières proches de Corsept (44)



Bac de Loire "L'île Dumet" assurant la liaison
entre le bourg du Pellerin et le Paradis (44)



Porte-conteneurs à quai au terminal à conteneurs de Montoir-de-Bretagne (44)



Pont de Saint-Nazaire reliant
Montoir-de-Bretagne (44)
et Saint-Brévin-les-Pins (44)

La vallée du fleuve à l'océan

La Loire, depuis le Mont Gerbier de Jonc, parcourt plus de 1000 kilomètres avant de se jeter dans l'océan Atlantique, à Saint-Nazaire. Dans les 100 derniers kilomètres, elle rencontre l'océan, formant ainsi l'estuaire.

Le fleuve reçoit en quantité variable les eaux douces de nombreux affluents qui drainent près de 20% de la surface de la France métropolitaine, soit un bassin versant de 117 000 km².

Depuis la source de la Loire, les eaux douces empreintes des activités humaines (industrie, agriculture, urbanisation) sont collectées par le fleuve et apportées à l'océan en quantité et qualité variables, mêlées de sédiments et recelant de nombreux organismes vivants (animaux, végétaux).

Depuis l'océan Atlantique, les eaux salées, mêlées de sédiments et de nombreux organismes vivants, vont et viennent dans le fleuve. Cette zone de rencontre, d'interface, de transition, toujours en mouvement, dont les eaux sont plus ou moins salées, plus ou moins turbides, constitue l'estuaire.



Bassin versant de la Loire : espace géographique dans lequel les eaux de pluie ruissellent pour finir dans l'océan Atlantique, au débouché du fleuve, à Saint-Nazaire.

ESPACES URBANISÉS ET PRINCIPALES ROUTES

- 620 000 habitants** dans l'agglomération nantaise, la plus peuplée du bassin de la Loire.
- 2500 escales** de navires sur les sites portuaires de Nantes Saint-Nazaire, chaque année. Plus de 300 types de marchandises transitent vers un réseau de près de 400 ports sur les 5 continents.
- 18 franchissements** pour passer d'une rive à l'autre de la Loire, entre Les Ponts-de-Cé et Saint-Nazaire, dont un pont ferroviaire, 2 bacs de Loire, 1 Navibus. S'ajoutent à ces franchissements 15 autres, autour de l'île de Nantes.

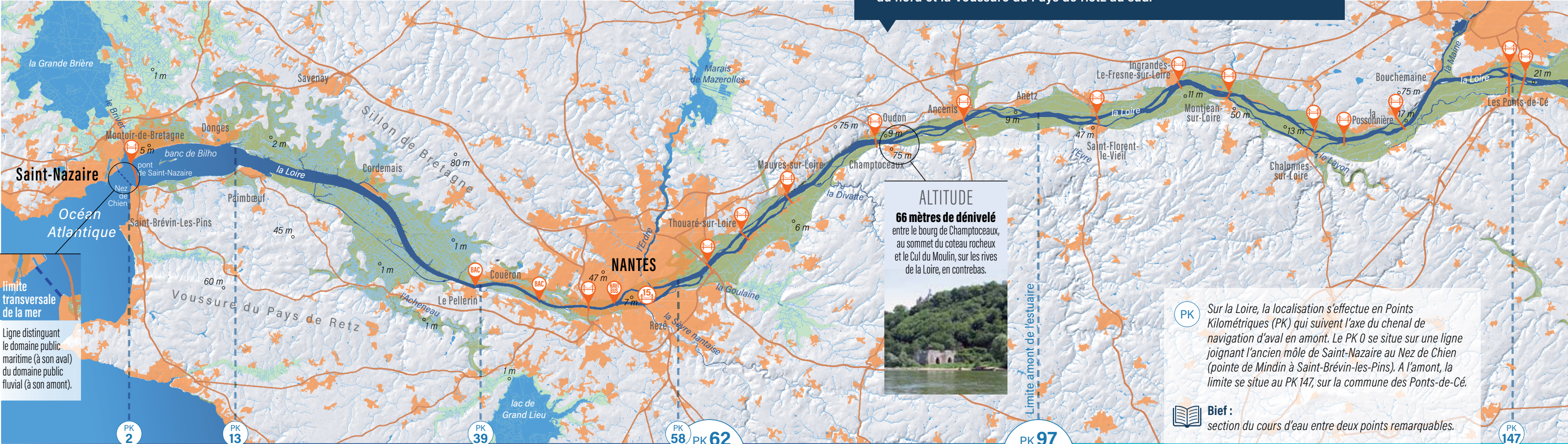
PLAINE ALLUVIALE

- 40 000 hectares** de plaine alluviale entre Les Ponts-de-Cé et Saint-Nazaire qui bénéficient majoritairement à l'agriculture.
- 44 îles** entre Les Ponts-de-Cé et Saint-Nazaire, dont une grande majorité est inhabitée. Le banc de Bilho est la dernière île de Loire avant l'océan.

LOIRE ET AUTRES COURS D'EAU

- 1800 kilomètres** de canaux et de douves entre Nantes et Saint-Nazaire. Les échanges en eau avec la Loire sont contrôlés par plus de 250 vannages dans les marais estuariens.
- 200 mètres** sous le pont de Cheviré à l'ouest de Nantes. La largeur de la Loire atteint **2400 mètres** sous le pont de Saint-Nazaire.
- 140 kilomètres** de Loire navigable entre Bouchemaïne et Saint-Nazaire. Le chenal de navigation est balisé sur tout le parcours, mais sa profondeur n'est entretenue qu'entre Nantes et Saint-Nazaire.

Des Ponts-de-Cé au Pellerin, la vallée présente des resserrlements parfois abrupts formés de coteaux rocheux, tandis qu'en aval, la plaine alluviale s'ouvre largement sur l'océan, bordée par deux reliefs, le Sillon de Bretagne au nord et la Voussure du Pays de Retz au sud.



ALTITUDE
66 mètres de dénivelé entre le bourg de Champtoceaux, au sommet du coteau rocheux et le Cul du Moulin, sur les rives de la Loire, en contrebas.

PK Sur la Loire, la localisation s'effectue en Points Kilométriques (PK) qui suivent l'axe du chenal de navigation d'aval en amont. Le PK 0 se situe sur une ligne joignant l'ancien môle de Saint-Nazaire au Nez de Chien (pointe de Mindin à Saint-Brévin-les-Pins). A l'amont, la limite se situe au PK 147, sur la commune des Ponts-de-Cé.

Bief : section du cours d'eau entre deux points remarquables.

ESTUAIRE EXTERNE | SECTION MARITIME | SECTION INTERMEDIAIRE | SECTION ENDIGUÉE | BIEF FLUVIO-MARITIME | BIEF FLUVIAL

