

LE  
GRAND  
DÉBAT

NANTES,  
**LA LOIRE  
ET NOUS**

—  
LE CAHIER  
D'ACTEURS

**La Loire, c'est... un fleuve de plus  
de 1000 km, un estuaire de près de  
100 km, et bien plus encore...**

**GIP Loire Estuaire**

Envoyé le 13/03/2015



Le GIP Loire estuaire est une équipe pluridisciplinaire qui contribue au développement durable de la Loire entre la Maine et la mer et du bassin versant de son estuaire (le périmètre du Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau).

L'action du GIP Loire Estuaire s'inscrit dans l'objectif général de la connaissance et de la compréhension du fonctionnement des écosystèmes, des milieux aquatiques et de l'amélioration de la qualité de l'eau du fleuve et de son bassin versant estuarien, ainsi que de la pérennité des usages présents mais aussi l'émergence des usages à venir en dépendant.

**LES AUTEURS ET LES CONTRIBUTEURS (champ obligatoire)**

Philippe Grosvalet, président du GIP Loire estuaire

**LES COORDONNÉES DU CONTACT (champs obligatoires)**

22 rue de la Tour d'Auvergne

44200 NANTES

[gip@loire-estuaire.org](mailto:gip@loire-estuaire.org)

02 51 72 93 65

[www.loire-estuaire.org](http://www.loire-estuaire.org)

**VOTRE CONTRIBUTION** (champ obligatoire)

**TITRE DE VOTRE CONTRIBUTION**

La Loire, c'est... un fleuve de plus de 1000 km, un estuaire de près de 100 km, et bien plus encore...

Votre texte (champ obligatoire / maximum 10 000 signes)

**La Loire à Nantes, c'est aussi celle du Mont Gerbier des Joncs, une vallée et ses affluents, ses villes, ses terres agricoles, ses industries, ses ports, ses habitants, ... ; et pour Nantes Métropole, la Loire, c'est avant tout l'estuaire, zone de rencontre du fleuve et de l'océan, constamment en mouvement.**

**1/ Un estuaire façonné et dominé par l'homme**

Bien loin de l'image de « grand fleuve sauvage », la Loire aval, et en particulier l'estuaire, sont aménagés pendant plus de deux siècles afin de dominer les éléments naturels et satisfaire aux enjeux de protection contre les inondations pour la Loire fluviale et de navigation pour l'estuaire. Un fleuve, dans sa partie aval, dédié aux bateaux, voilà quel est l'objectif des 19<sup>ème</sup> et 20<sup>ème</sup> siècles.

Aujourd'hui, la forme du lit du fleuve est le résultat de l'action de l'homme (approfondissement du chenal de navigation, comblement des bras, ..., en aval de Nantes). Les navires gagnent la place portuaire nantaise, avec suffisamment d'eau sous la coque, grâce à la propagation de la marée dans l'estuaire. Une marée qui s'amortit plus ou moins loin de l'océan selon le coefficient de marée, le débit du fleuve et les conditions météorologiques. Au maximum, elle dépasse Anetz à 40 kilomètres en amont de Nantes - en période de basses eaux, quand le débit du fleuve est faible (moins de 300m<sup>3</sup>/s) et que le coefficient de marée est fort (plus de 90). L'estuaire atteint alors sa limite amont. Un estuaire plus long de 40 km en comparaison avec celui du 19<sup>ème</sup> siècle. Cela représente de profonds changements pour le fonctionnement même de l'estuaire : remontée du front de salinité en un siècle, remontée et augmentation du volume de la masse turbide présente dans l'estuaire, en lien avec les milieux, les espèces, les usages...

Les enjeux de ce début de 21<sup>ème</sup> siècle sont multiples, diversifiés. Beaucoup d'acteurs, beaucoup d'enjeux et un seul estuaire. L'estuaire partagé, comme enjeu du 21<sup>ème</sup> siècle ? Et donc un estuaire dominé par les hommes... ceux qui ne parlent pas d'une seule voix, ceux qui partagent pour s'approprier, ceux qui divisent, ou bien alors ceux qui s'unissent pour partager une vision commune de l'avenir pour la Loire et son estuaire.

Le débat « Nantes, la Loire et nous », c'est aussi le débat de l'estuaire et au-delà, le débat du fleuve et de son bassin versant. Car il ne faut pas l'oublier, Nantes est la plus grosse agglomération du bassin versant de la Loire (ce bassin versant représente 1/5 de la France métropolitaine) dont elle voit passer sous ses ponts, chaque année, entre 13 et 45 milliards de m<sup>3</sup> d'eau douce. Dans l'autre sens, ce sont près de 150 milliards de m<sup>3</sup> d'eau de mer qui entrent chaque année dans l'estuaire. Nantes n'est plus au fond de l'estuaire, Nantes est dans l'estuaire.

**VOTRE CONTRIBUTION** (champ obligatoire)**2/ La Loire visible, la Loire invisible**

A Nantes, suite à la modification de géométrie du fleuve, c'est la marée qui domine. L'eau coule dans les deux sens, en moyenne 2 fois par jour, mais jamais au-delà de La Varenne (à près de 15 km en amont de Nantes). Ainsi, le niveau de l'eau, dans la ville, est continuellement changeant. Au cours d'une journée, il est possible de mesurer une différence du niveau de l'eau pouvant atteindre 6 mètres, au moins autant qu'à Saint-Nazaire. Si le sable dominait, elle pourrait s'appeler Nantes-Plages, mais c'est la vase qui donne aux eaux du fleuve ce « joli » camaïeu de marrons. En suspension dans l'eau, le bouchon vaseux - mélange de sédiments fins et de matière organique - remonte au-delà du secteur nantais, en période estivale où il intensifie les déficits en oxygène préjudiciables aux organismes aquatiques (poissons, par exemple). Plus en aval, ce même bouchon vaseux contribue aux dépôts et reprises sur les vasières, ou encore dans le chenal où les sédiments sont dragués (extraits ou déplacés) pour maintenir des profondeurs d'eau navigables. En amont de Nantes, c'est le sable qui domine et le chenal de navigation n'est pas entretenu (les extractions de granulats dans le lit du fleuve sont interdites depuis 1994).

En revanche, l'eau salée de l'océan (à 35g/l) n'atteint jamais Nantes. Un gradient plus ou moins salé pénètre dans l'estuaire, par le fond. Et quelques jours par an seulement, des valeurs de 0,5 à 1g/l atteignent Nantes en période estivale, rendant l'eau impropre à la consommation humaine. C'est d'ailleurs pour cette raison que la prise d'eau pour l'alimentation en eau potable de l'agglomération a été déplacée en 1989 à Mauves-sur-Loire. Et c'est aussi dans ce contexte que Nantes voit aujourd'hui fleurir sur les berges du fleuve, l'Angélique des estuaires *Angelica heterocarpa*, espèce autrefois centrée plus en aval dans l'estuaire.

A Nantes, l'eau du fleuve contient une grande variété de substances provenant de l'ensemble du bassin versant. Certaines sont indispensables à la vie (oligoéléments, par exemple), d'autres, produites par les activités humaines, peuvent nuire aux organismes vivants et aux usages quand elles sont en excès (pesticides, médicaments, caféine, hormones, nitrates, hydrocarbures, métaux lourds, etc.). A Nantes, l'eau de la Loire, c'est aussi l'eau de tout un bassin versant.

**3/ La Loire plurielle et essentielle**

La Loire, c'est aussi un territoire riche et diversifié qui offre de nombreuses ressources. Halte pour des dizaines de milliers d'oiseaux migrateurs qui trouvent gîte et couvert dans l'estuaire - et au-delà, la Brière, le lac de Grand-Lieu - sur près de 20 000 hectares de zones humides dont 3000 hectares de vasières, 2600 hectares de roselières et de vastes prairies, plus ou moins humides, plus ou moins salées. L'estuaire est le passage obligé pour les poissons grands migrateurs comme le saumon atlantique *Salmo salar* ou l'anguille *Anguilla anguilla*. Il constitue une zone de nourricerie pour d'autres espèces comme la sole. De ces ressources, bénéficient par exemple la chasse au gibier d'eau, la pêche professionnelle, ... L'activité agricole domine largement dans la plaine alluviale de l'estuaire de la Loire (fauche et pâturage extensif), de même que les activités récréatives, culturelles. Sur le fleuve et ses rives, l'activité industrielle et portuaire marque le territoire de son empreinte et constitue un vecteur identitaire fort.

---

**VOTRE CONTRIBUTION** (champ obligatoire)

---

**4/ La Loire : observation, évolution, et projection**

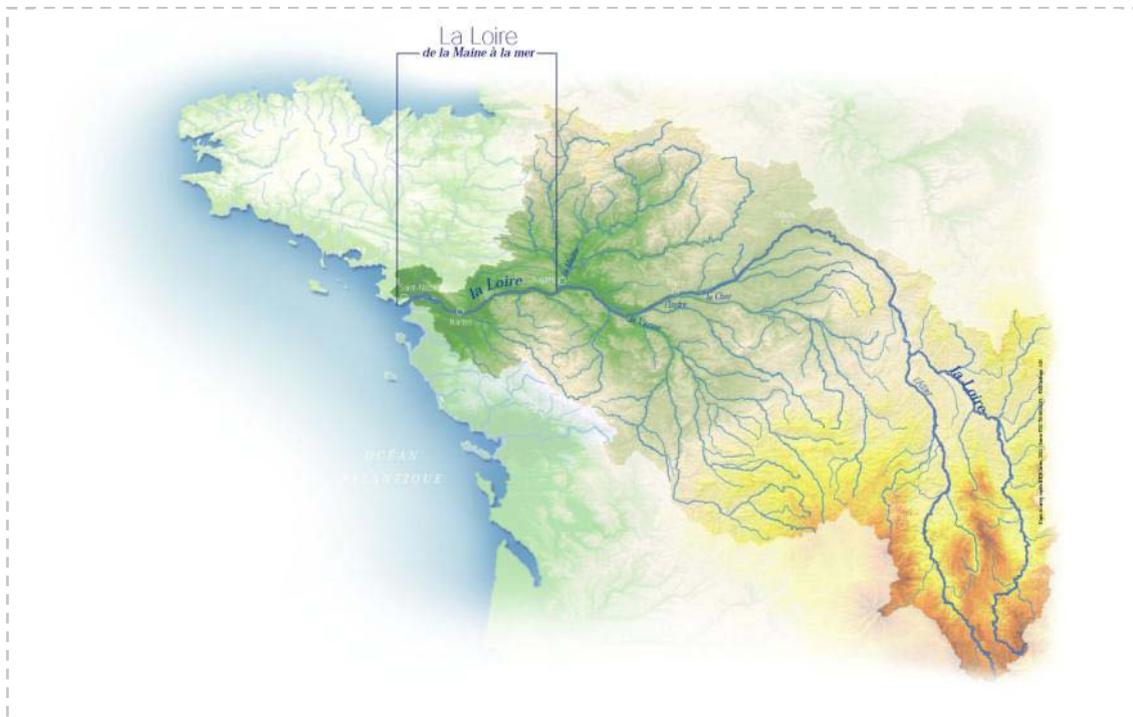
L'observation est un procédé scientifique d'investigation consistant dans l'examen attentif d'un fait, d'un processus, en vue de mieux le connaître, le comprendre. A partir d'observations effectuées sur le long terme, il est possible de définir des évolutions. Ces évolutions sont régulièrement qualifiées de tendances, de dégradations, d'améliorations... Ces notions renvoient à la question de « l'état initial » ou de « l'état de référence » - tendance sur 10 ans, 30 ans ? -, ainsi qu'à celle des points de vue - une dégradation pour un usage peut être une amélioration pour un autre. Quant aux projections, elles sont établies grâce à des modèles élaborés à partir de données observées. Donc sans observation, pas de projection, pas d'intervention.

**5/ Connaître pour comprendre, comprendre pour agir**

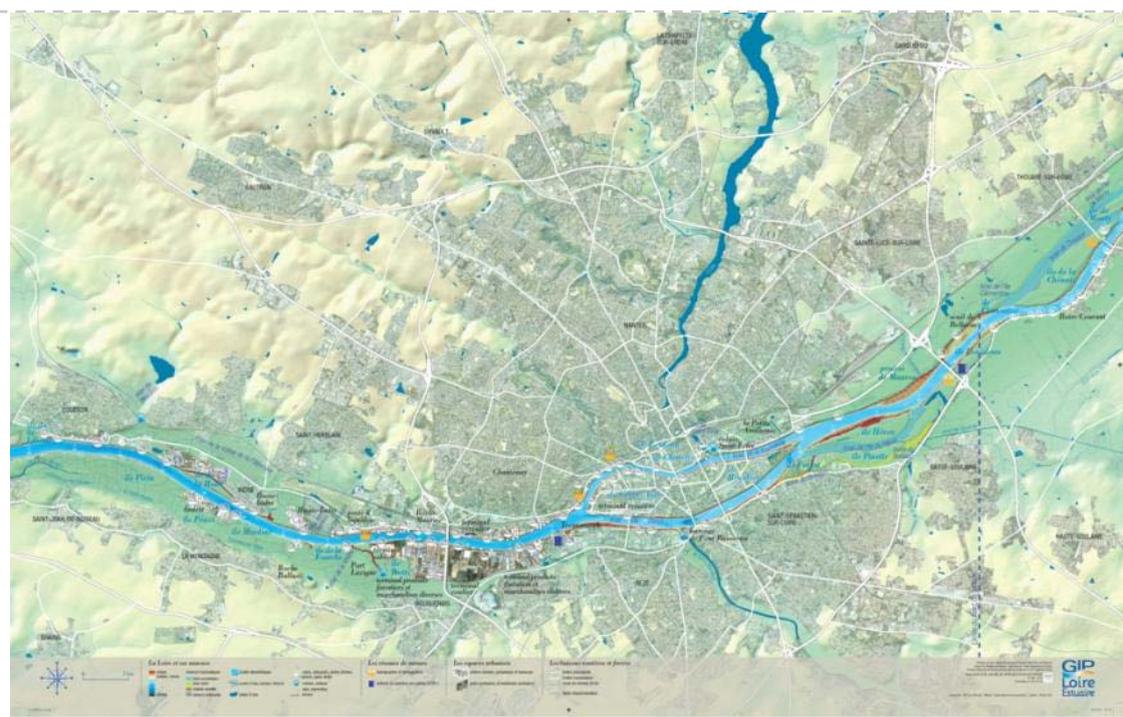
La Loire est un territoire aux multiples enjeux spécifiques et stratégiques pour l'environnement et les usages. Ambitionner le développement optimal et équilibré du fleuve et de l'estuaire dans toutes ses composantes nécessite sa connaissance objective et intégrée, afin qu'elle soit partagée et largement diffusée.

Aussi, la mission première du GIP Loire Estuaire est-elle d'améliorer la compréhension globale de la complexité du fonctionnement de la Loire. Une mission pluridisciplinaire basée sur la construction de suivis long terme indispensables pour caractériser un milieu aussi dynamique. Elle implique ainsi l'acquisition, la mutualisation, la diffusion de données environnementales, l'animation du réseau de partenaires, le développement de l'expertise et la transmission des savoirs. **Forts de cette approche systémique, ses travaux sont reconnus et sont mis à disposition de tous les acteurs du territoire, afin qu'ils puissent concrétiser leurs projets.**

VOTRE CONTRIBUTION EN IMAGES (champ facultatif)

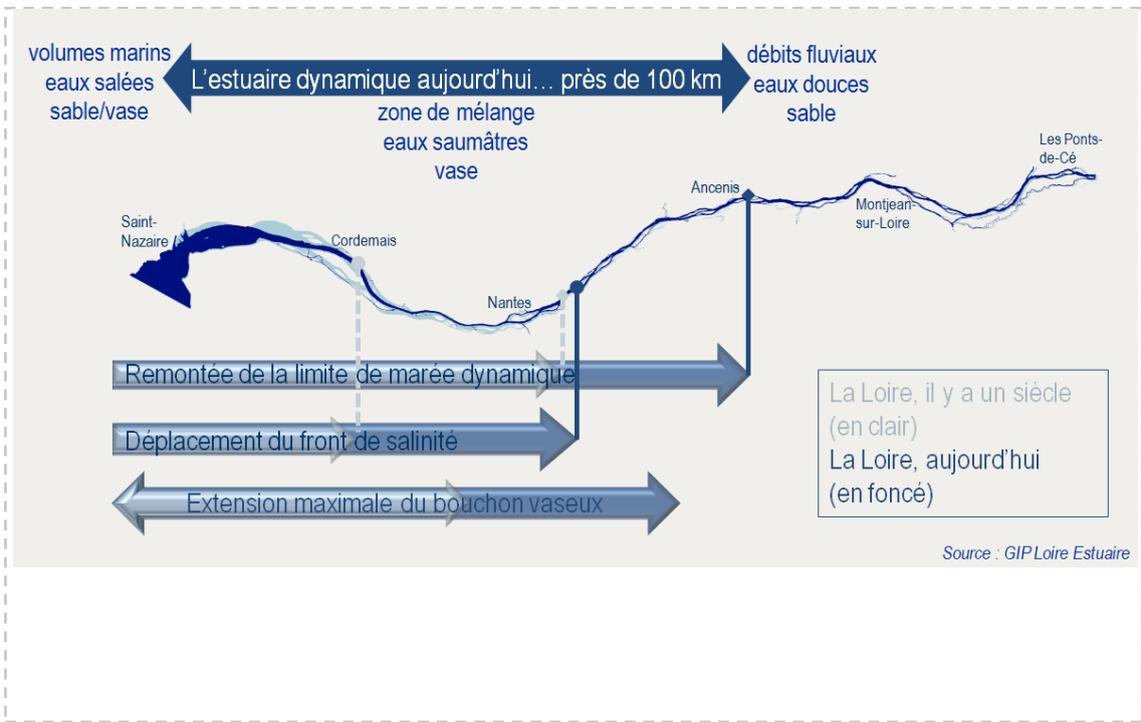


Le bassin versant de la Loire, de la source à l'océan, avec une superficie égale à 1/5 de celle de la France métropolitaine



La Loire traversant Nantes

**VOTRE CONTRIBUTION EN IMAGES (champ facultatif)**



La Loire, de la Maine à la mer - évolution sur un siècle

This block contains a grid of resource icons for the Loire estuary project. The resources include:
 

- Tableau de bord** (Dashboard)
- Bulletins SYVEL** (SYVEL bulletins)
- Fiches de métadonnées** (Metadata sheets)
- Atlas morpho-bathymétriques** (Morpho-bathymetry atlas)
- Les documents de sensibilisation** (Awareness documents)
- Fiches de synthèse et de suivi des évolutions** (Synthesis and evolution monitoring sheets)
- Informations et téléchargements sur [www.loire-estuaire.org](http://www.loire-estuaire.org)**
- Les expositions** (Exhibitions)
- Des rencontres Les demi-journées scientifiques** (Meetings: Scientific half-days)
- Outil de survol** (Monitoring tool)

Des ressources, données, analyses, cartes, photographies, etc., en ligne et accessibles à tous - [www.loire-estuaire.org](http://www.loire-estuaire.org)

# MERCI DE VOTRE PARTICIPATION

---

Pour contribuer et suivre l'actualité du débat :



[nanteslaireetnous.fr](http://nanteslaireetnous.fr)

[facebook.com/  
nanteslaireetnous](https://facebook.com/nanteslaireetnous)

[#NantesLoire](https://twitter.com/NantesLoire)

[GrandDEBAT@nantesmetropole.fr](mailto:GrandDEBAT@nantesmetropole.fr)

---

“Nantes, la Loire et nous” Nantes  
Métropole 44923 Nantes Cedex 9

---

Pour plus d'informations  
T 02 40 99 52 71