

# Un territoire en quête de gestion durable : l'estuaire de la Loire

L'estuaire de la Loire est un espace humide sur lequel s'exercent de fortes pressions anthropiques. Il est en effet confronté à la fois à une dynamique de développement économique et à la nécessité de protéger son exceptionnel milieu.

## A. Un espace fragile très anthropisé

1. Identifiez et caractérisez les différents milieux naturels qui composent l'estuaire de Loire ? (docs.1 et 2).
2. Quelles sont les pressions anthropiques qui s'exercent sur cet espace ? Quelles en sont les conséquences ? (docs.1, 2 et 3).

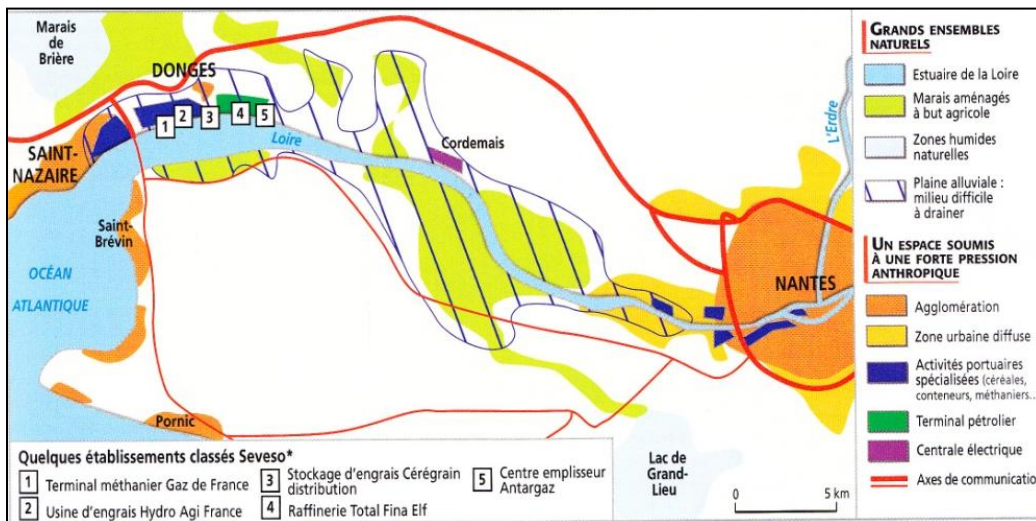
Les zones humides de l'estuaire sont un ensemble de vasières, de roselières, de prés inondables. Depuis le milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, particulièrement depuis 1965 avec le choix de Nantes et de Saint-Nazaire comme métropole de l'Ouest et l'aménagement de la Basse-Loire, les paysages estuariens ont été fortement modifiés : endiguement de la section amont, « chenalisation » de la section intermédiaire, aménagement et approfondissement du lit estuaire

rien pour l'accès de grands navires au nouveau port de Donges-Montoir.

Il en résulte l'artificialisation d'un unique chenal de navigation, la disparition des îles et le comblement des bras morts et des chenaux, la progression vers l'amont de la salinité ainsi que du bouchon vaseux.

D'après L. Després (coord.), *L'estuaire de la Loire*, PUR, 2009.

1. L'estuaire de la Loire, entre nature et artificialisation.



2. L'estuaire de la Loire, un milieu fortement anthropisé.

Dans le passé, ce sont les activités industrielles et portuaires qui ont eu un impact majeur d'artificialisation de l'estuaire. Désormais, les problèmes principaux proviennent de la pression démographique et de la périurbanisation\* qui l'accompagne.

Certes, des pollutions accidentelles spectaculaires se produisent régulièrement ; les risques d'accidents graves des nombreuses installations industrielles classées Seveso\* sont réels, et les dragages nécessaires à l'activité portuaire contribuent à la formation du bouchon vaseux excessif.

Mais, aujourd'hui, le mitage dû à la périurbanisation et à l'extension du réseau de circulation qui l'accompagne, est aussi un problème pour le bon fonctionnement des écosystèmes.

D'autre part, les rejets dans l'eau et les sols de produits phytosanitaires (engrais, pesticides) de l'agriculture industrielle intensive sont importants et menacent la qualité de l'environnement.

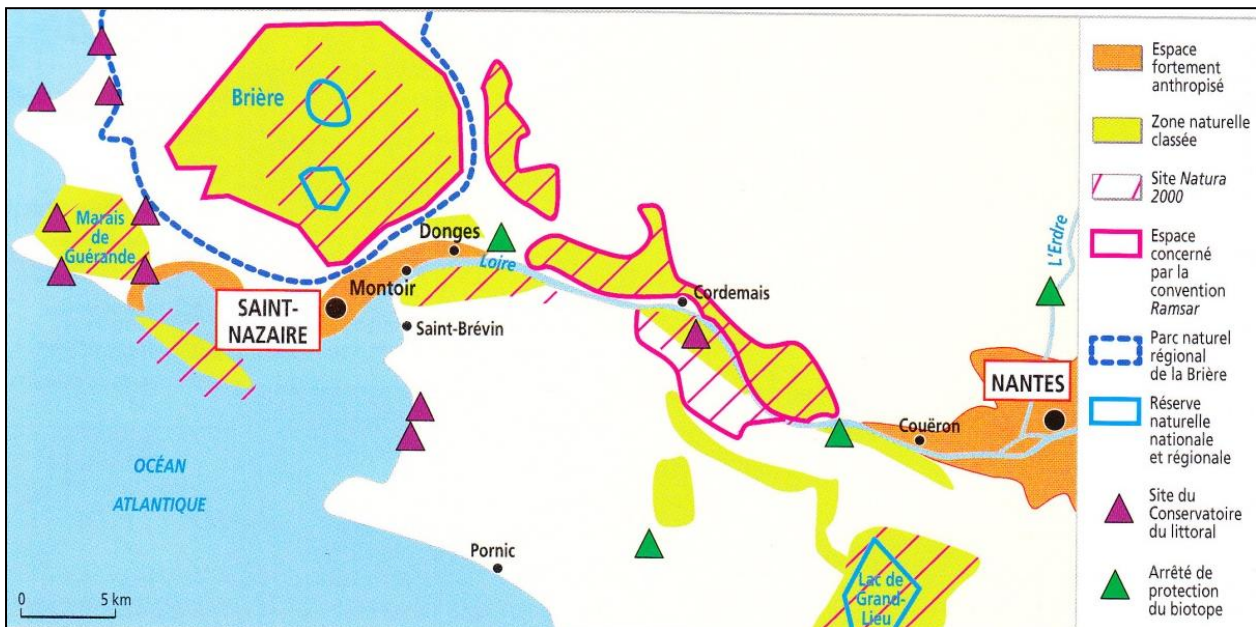
Cependant, ces pressions semblent plutôt en régression, alors que l'expansion des aires urbaines de Nantes-Saint-Nazaire paraît irrésistible.

D'après L. Després (coord.), *L'estuaire de la Loire*, PUR, 2009.

3. Un espace soumis à de fortes pressions anthropiques.

## B. Un espace entre protection et développement économique

1. Quels sont les moyens mis en place et quels sont les acteurs qui œuvrent à la gestion durable de l'espace estuarien ? (docs.4 et 5).
2. Montrez les limites de cette protection (docs.6 et 7).



### 4. Les espaces protégés.

Échelons et dispositifs	Espaces protégés	Objectifs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• International :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Convention de Ramsar 1971</li> </ul> </li> </ul>	Lac de Grand-Lieu, marais salants de Guérande	Protéger les zones humides d'importance internationale.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Européen :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseau Natura 2000 : zones de protection spéciale (ZPS) issues de la directive Oiseaux (1979); zones spéciales de conservation (ZSC) issues de la directive Habitats (1992)</li> </ul> </li> </ul>	Marais de Donges, estuaire de la Loire, Grande Brière...	Préserver les espèces et les habitats menacés sur le territoire européen, tout en les faisant coexister de façon équilibrée avec les activités humaines.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parc naturel régional</li> </ul> </li> </ul>	Grande Brière	Protéger, aménager.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réserve naturelle nationale et régionale</li> </ul>	Lac de Grand-Lieu, Grande Brière...	Interdire toute action susceptible de nuire au développement de la faune et de la flore.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réserve de chasse</li> </ul>	Lac de Grand-Lieu, estuaire de la Loire	Protéger les milieux des oiseaux migrateurs et contribuer au développement durable de la chasse.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arrêté de biotope</li> </ul>	L' Angélique de l'estuaire	Protéger des espèces.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservatoire du littoral</li> </ul>	1 900 hectares	Sauvegarder le littoral.

### 6. Un arsenal législatif et réglementaire.



### 5. Quelques projets d'aménagement à fort impact sur l'environnement naturel de l'estuaire.

En parallèle à la diffusion de la notion de développement durable, nous sommes passés de la conservation d'une espèce ou d'un biotope à une protection qui se veut plus globale. Aujourd'hui, la création d'un Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) pour la Loire témoigne d'une volonté de gestion globale. Cependant, les dispositifs protecteurs, bien que très nombreux, souffrent de l'absence d'une stratégie globale.

Si la lutte contre les pollutions est réelle, si les grandes entreprises font l'objet d'un contrôle étroit, si les collectivités locales ont dû s'équiper de stations d'épuration et doivent désormais contrôler les systèmes individuels de traitement des eaux usées des ménages, les résultats sont mitigés, ne serait-ce que parce que les rejets massifs de l'agriculture et de l'élevage intensif restent pour l'instant incontrôlés.

Les obstacles à la mise en place d'un projet cohérent sont nombreux : l'absence de sentiment d'appartenance à un espace commun par les habitants du fait du rôle de frontière de l'estuaire ; l'absence d'une institution ayant autorité pour l'élaboration d'une stratégie unifiée. Aujourd'hui, seule la directive territoriale d'aménagement de l'estuaire de la Loire, longuement négociée entre l'État et les collectivités locales, se situe à la bonne échelle.

D'après L. Després (coord.), *L'estuaire de la Loire*, PUR, 2009.

### 7. La quête difficile de la gestion durable.