

SUMMARY

With an area of 60 km², the Loire estuary is known as the second largest french estuary after the Gironde one. Spreading from Nantes to Saint-Nazaire, the downstream estuary aggregates a mosaic of specific estuarine natural areas such as wetlands, reed beds, mudflats, marshlands... This natural environment has major ecological functionalities. The estuary is known as a migratory stopover for some fishes and birds. It can also be a fish nursery or a nesting place for birds. A high biological richness can therefore be found there, with an especially large bird diversity. Naturalists have underlined the presence of several species and habitats which are considered to be of european interest, following criteria given in the Habitats and the Birds directives.

The estuary anthropization has become quite important. Nantes and Saint-Nazaire are two major cities with increasing population, and around which economical activities develop. Marshes have been controlled since the Middle Ages through a vast network of canals, chennals, dams and dykes. During the past centuries, heavy works have been made in order to improve the navigation of large cargo ships within the downstream estuary. The Nantes/Saint-Nazaire complex is actually a major commercial harbour with an heavy river traffic. All those structuring works have widely modified the estuarine morphology and the hydrosedimentary dynamics.

The project to create a national nature reserve was then launched in order to preserve the estuarine environment and the associated biodiversity. The present work is part of part of the first step of the project. It aims at assessing the socioeconomic context on the estuary. Six types of socioeconomic activities have been studied: leisure and professional fishing, waterfowl hunting, agriculture, transport infrastructures, port and industrial activities, tourism/culture/sport/leisure activities. This study has showed that the hydrosedimentary dysfunction on the one hand, and port and industrial activities on the other hand, have negative impacts on traditionnal estuarine activities such as hunting, professional fishing and marshland agriculture. Then waterfowl hunting is quite popular on the estuary, but it has a heavy impact on bird populations. The priority is to homogenize hunting practises between the North and the South of the Loire river. At last, the development of tourism, sport, leisure and transport infrastructures does not results from a local reflection at the local scale. The nature reserve should bring new tools to implement concerted management and to adapt the development of socioeconomic activities to the issues of estuarine environment protection.

So the Loire estuary appears as a vast and complex territory with contradictory issues, that are mainly the port and economic development, the perennisation of traditionnal activities and the protection of natural areas, species and landscapes. Many programmes and protections already apply to the estuary, but none of them could ensure a global and long-term protection of the estuary environment. The nature reserve should try to answer all those issues. The study of the case of the Gironde and the Seine estuaries has showed that concerted management at the local scale is necessary to limit conflicts between stakeholders and provide a efficient and long-term protection to the estuary.

Keywords :

Estuary - Loire - national nature reserve - natural areas - regulatory protection - socioeconomic land diagnostic.

RESUME

Plus grand estuaire français après celui de la Gironde, l'estuaire de la Loire est constitué d'un vaste réseau de zones humides et de marais, d'une superficie d'environ 60 km². De Nantes à Saint-Nazaire, l'estuaire aval regroupe une mosaïque de milieux spécifiques : vasières, roselières, eaux vives, marais alluvionnaires... Ces milieux possèdent des fonctionnalités écologiques majeures, puisque l'estuaire est une étape migratoire reconnue pour les poissons et les oiseaux migrateurs. C'est également une zone de nidification et d'hivernage pour beaucoup d'oiseaux, et une zone de reproduction et de nurserie pour certains poissons. On y trouve une grande richesse biologique, aussi bien au niveau de la faune que de la flore, avec en particulier une très grande richesse ornithologique. Les inventaires naturalistes réalisés sur l'estuaire ont mis en avant la présence de plusieurs espèces d'intérêt communautaire.

L'anthropisation de l'estuaire est ancienne et aujourd'hui importante : les métropoles de Nantes et Saint-Nazaire font de ce territoire un bassin de population et d'emploi à fort rayonnement économique. Dès le Moyen Age, un réseau de canaux, chenaux et digues a été élaboré afin d'adapter la gestion de l'eau à l'activité agricole. Au cours des siècles derniers, d'importants travaux d'aménagement se sont succédés afin de faciliter le passage la navigation de bateaux de marchandises. En effet, la présence du port de Nantes/Saint-Nazaire fait de l'estuaire une zone majeure en termes de trafic fluvial. La géométrie de l'estuaire qui résulte de ces divers aménagements est aujourd'hui largement modifiée. Le fonctionnement hydro-sédimentaire associé est de même de plus en plus perturbé, avec notamment un accroissement du bouchon vaseux et un déplacement vers l'amont.

Dans un objectif de préservation de la biodiversité et des milieux estuariens, un projet de réserve naturelle nationale a été mis à l'étude sur l'estuaire. La réserve devra notamment permettre d'encadrer le développement des activités socio-économiques afin d'en limiter l'impact sur les milieux naturels. Ce travail participe à la première phase de l'étude en proposant un diagnostic socio-économique de territoire. Six catégories d'activités sont étudiées : activités industrialo-portuaires, chasse au gibier d'eau, pêche (de loisir et professionnelle), agriculture, infrastructures et transports, tourisme/culture/sports/loisirs/ patrimoine. Les résultats de cette étude mettent d'abord en avant les conséquences négatives du dysfonctionnement hydro-sédimentaire de l'estuaire et des activités portuaires sur les activités traditionnelles comme la pêche, l'agriculture et la chasse. Par ailleurs, la chasse au gibier d'eau est une pratique appréciée mais trop impactante sur les populations d'oiseaux. Une homogénéisation des pratiques entre le Nord et le Sud de la Loire est à promouvoir. Enfin, le développement des infrastructures de transport, de loisir, de sport et d'accueil du public ne semble pas aujourd'hui relever d'une réflexion globale et concertée à l'échelle de l'estuaire. Là encore, la réserve devra apporter de nouveaux outils afin d'encadrer la fréquentation sur les espaces sensibles et d'ajuster le développement de ces activités aux enjeux de conservation du patrimoine estuarien.

L'estuaire de la Loire apparaît donc comme un territoire vaste et complexe, avec des enjeux a priori contradictoires entre le développement économique et portuaire, la pérennisation des pratiques traditionnelles et la protection des milieux, paysages, espèces. Les nombreux programmes et protections existants ne permettent pas d'assurer une protection globale et durable de l'estuaire. La réserve tentera de pallier ce manque en répondant à l'ensemble des enjeux cités. L'étude des cas des estuaires de la Seine et de la Gironde ont mis en avant la nécessité d'une gestion concertée à l'échelle du territoire afin de limiter les conflits et protéger durablement et efficacement l'estuaire.

Mots-clés :

Diagnostic socio-économique - estuaire - Loire - milieux naturels - protection réglementaire - réserve naturelle nationale.