

Visite de l'estuaire de la Loire et de la station d'épuration de St Nazaire

Nantes, 7 juin 2013 (92^{ème} congrès de l'ASTEE)



Au débouché d'un bassin versant représentant 1/5^{ème} du territoire français, l'estuaire de la Loire combine les dynamiques fluviales et marines sur les derniers 90 km du fleuve.

La descente du fleuve sur les 55 km qui séparent Nantes de l'embouchure permet ainsi d'aborder les principales caractéristiques et composantes de ce territoire très particulier :

- Aménagé pour les besoins de la navigation tout au long du XX^{ème} siècle afin de développer la place maritime Nantaise, l'estuaire a connu des évolutions morphologiques majeures. Ces aménagements ont fondamentalement modifié le fonctionnement physique du fleuve, la distribution de la salinité, la dynamique sédimentaire ou encore le cycle de l'oxygène dissous. Autant de paramètres qui conditionnent les usages et fonctions biologiques de l'estuaire ;
- Les places Nantaises et Nazairiennes au travers des différents terminaux portuaires, constituent le quatrième port Français. Engagé, depuis la réforme portuaire de juillet 2008 dans l'élaboration et la mise en œuvre d'un projet stratégique, le Grand Port Maritime de Nantes St Nazaire doit répondre aux enjeux de développement de son activité et de prise en compte des enjeux environnementaux de l'estuaire. Le tissu industriel qui s'est développé en lien avec la ressource en eau constitue avec le GPMNSN la composante économique essentielle de ce territoire ;
- Constitué d'une large plaine alluviale de plus de 18 000 ha, l'estuaire est également le produit d'un aménagement agricole remontant au XIX^{ème} siècle sous forme de marais. Structuré autour de 1700 km d'étiers et douves il reste le siège d'un modèle agro environnemental basé sur l'élevage extensif. Garant du maintien du caractère humide de la plaine alluviale, ce modèle agricole et la gestion du réseau hydraulique associé font l'objet d'une attention particulière au titre des politiques publiques de l'eau et des milieux aquatiques.
- Des systèmes de prairies de la plaine alluviale jusqu'aux roselières et vasières du lit mineur, l'estuaire de la Loire offre une complémentarité de milieux remarquables, soumis aux différents gradients de submersion et de salinité. Il assure des fonctions écologiques majeures parmi lesquelles l'axe de migration à l'échelle du bassin versant d'espèces comme la saumon atlantique, la fonction de nurserie à l'échelle du golfe de Gascogne pour la sole, l'accueil des oiseaux hivernants,...

L'assainissement de l'agglomération nazairienne

Au débouché de l'estuaire, l'agglomération nazairienne a engagé depuis de nombreuses années un vaste programme de restructuration et de modernisation de son système d'assainissement avec 2 objectifs :

- restaurer la qualité des eaux côtières siège de nombreux sites de baignades et pêche à pied
- protéger les marais de Brière, site exceptionnel pour la biodiversité.



Ont ainsi été mis en œuvre 2 nouvelles stations d'épuration et un important programme de restructuration des réseaux d'assainissement pour supprimer les anciens ouvrages et optimiser les transferts vers les nouvelles unités. Parmi les travaux réalisés, la nouvelle station des Ecossières située à l'Ouest de l'agglomération permet ainsi de traiter efficacement (haute performance sur les matières organiques, l'azote et le phosphore) les effluents de 108 000 Eh avant leur rejet à la côte par un émissaire ne mer.



Programme de la visite :

9h00 Embarquement à la gare maritime de Nantes
Descente de l'estuaire à bord du « St Vincent de Paul »
avec au cours de la navigation des commentaires assurés par :

- ☞ Le GIP Loire Estuaire (Groupement d'Intérêt Public) outil technique partenarial qui assure le suivi du fonctionnement de l'Estuaire depuis 15 ans, au service des politiques publiques de développement, de gestion ou de restauration de l'estuaire

- ☞ Le Grand Port Maritime de Nantes St Nazaire qui présentera ses activités portuaires mais abordera aussi les sujets environnementaux
- ☞ EDF qui exploite une unité de production d'électricité et qui se trouve confronté à l'évolution de la qualité des eaux (sous réserve)
- ☞ La cellule marais du GIP qui présentera les problématiques particulières attachées aux marais estuariens et les actions engagées par les acteurs dans la restauration et la gestion de ces milieux riches mais sensibles.

12h00 Déjeuner

14h00 Départ pour la visite de la station d'épuration des Ecossières de la Communauté d'agglomération de St Nazaire (CARENE)

Visite commentée de l'usine par le personnel de la CARENE:

- ☞ Présentation du contexte de l'assainissement de la CARENE et du schéma directeur d'assainissement
- ☞ Visite de la station d'épuration

17h00 Retour à la gare TGV de Nantes



[Télécharger la fiche d'inscription](#)