Séminaire de sensibilisation du 21/03/2017



L'estuaire de la Seine : trajectoire historique et enjeux actuels

Karine GONCALVES kgoncalves@seine-aval.fr



Plan

Séminaire de sensibilisation du 21/03/2017

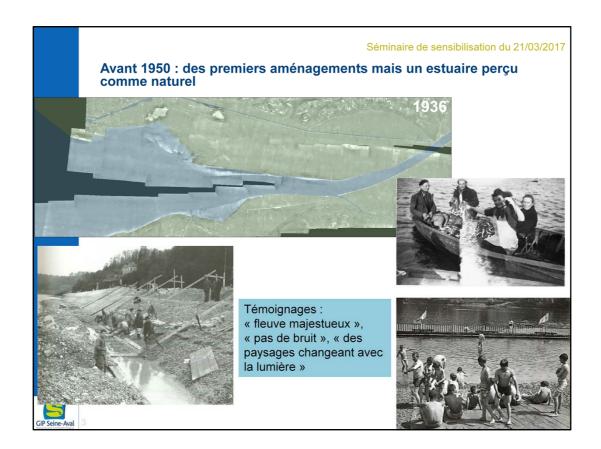
- Les 3 principales phases d'évolution de l'estuaire :
 - Avant 50', un estuaire perçu comme naturel,
 - Entre 50' et 90', le développement intensif du bassin versant de la Seine,
 - Après 80' : une prise de conscience de la dégradation de l'estuaire et le début de la reconquête.
- La trajectoire de l'estuaire durant ces périodes,
- Les enjeux actuels,
- Conclusion.



Le plan:

- Les 3 principales phases d'évolution de l'estuaire,
- Leurs conséquences sur le système estuarien en illustrant sur quelques problématiques,

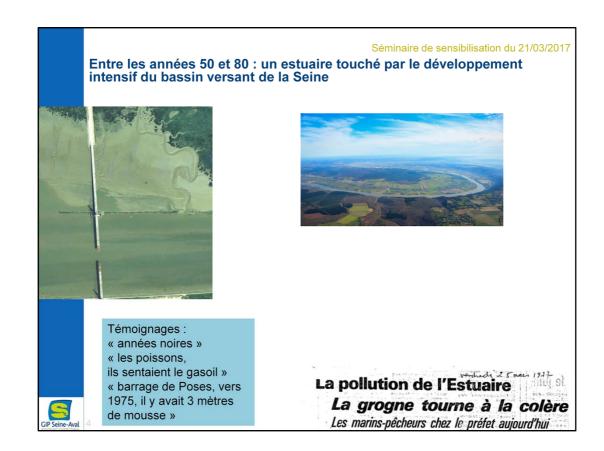
Et pour aboutir quelques enjeux de ce territoire aujourd'hui...



Avant 50', l'estuaire perçu comme naturel (témoignages de l'époque : fleuve majestueux, pas de bruit, la beauté de l'endroit, paysages changeant avec la lumière,): sur photos aériennes de 1936, l'embouchure est peu aménagée peu urbanisée...

Quelques 1ers aménagements dès 1850 (cf photo 1) : endiguement, approfondissement du chenal, arasement d'îles

Maintien des usages naturalistes (cf photos : sur la pêche (A la fin du XIXème siècle, 250 tonnes de poissons étaient débarquées par les pêcheurs de Rouen-Elbeuf, dont 47 tonnes d'aloses, 25 d'éperlans et 5 de saumons), mais aussi des usages plus récréatifs comme la baignade : piscines modernes n'existaient pas, l'espace de baignade était juste délimité par un cordon).



Entre 50' et 90', le développement intensif du bassin versant fait peser une forte pression sur l'estuaire de la Seine, qui se situe à son embouchure.

De nombreux aménagements sont réalisés : création de digues notamment à l'embouchure, de franchissement comme le pont de Normandie en 1995 (cf photo 1) au final un estuaire endigué (cf photo n°2).

Concernant les rejets urbains et industriels, des pratiques peu soucieuses de l'environnement : la Seine et son estuaire sont soumis à des pollutions importantes (cf photo mousse au barrage de Poses).

Des conséquences importantes sur les usages : disparition d'usages pêche (L'esturgeon, le saumon et la grande alose ont ainsi disparu du bassin de la Seine au début du XXème siècle), cf témoignage « les poissons, ils sentaient le gasoil » La presse se fait le relais de la pollution de l'estuaire (cf coupure de presse)...



1976 : c'est le vote de la loi de protection de la nature, qui va mettre quelques années à se concrétiser sur le terrain. Après 80' : on note une prise de conscience, une nécessité d'agir : des objectifs d'amélioration sont fixés (cf article de presse), l'opinion publique s'améliore (cf article de presse +

témoignage de fin 90' « l'eau n'était pas encore très appétissante mais il n'y avait plus toutes ces mousses, qui donnaient l'impression de pêcher dans un paquet de lessive »)

On observe un début de reconquête de l'estuaire (comme par exemple dans les villes, certains usages récréatifs apparaissent ou réapparaissent : cf photo de l'armada à Rouen « des quais noirs de monde », renouveau du tourisme)

Depuis 2000, on note des réapparitions d'espèces comme par exemple le saumon alors que d'autres ne sont toujours pas réapparues....

Cette reconquête de l'estuaire pouvant même mener jusqu'au conflit d'usages sur certains territoires très prisés.



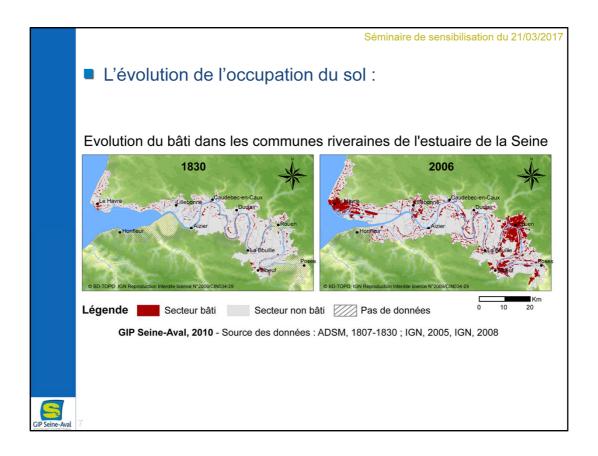
Comment ces trois période se sont traduites en terme d'évolution de l'estuaire ?

En terme d'aménagement, tout d'abord, du point de vue morphologique : l'estuaire est aujourd'hui endigué : artificialisation de 75% des berges de l'estuaire

(exemple à l'embouchure : digue basse nord, digue base sud, port 2000, grand canal, canal de Tancarville)

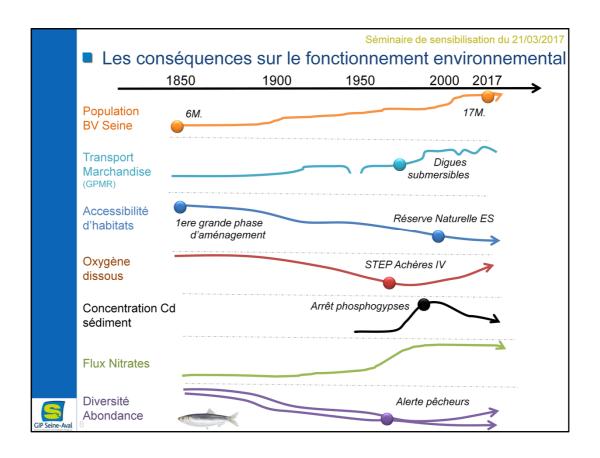
Ce qui a eu pour conséquence :

- Division par 2 de la surface en eau
- Division par 5 des zones intertidales et comblement de l'embouchure
- Disparition de 80% des iles (117 → 20) essentiellement entre Oissel et Rouen (170 ha) et de nombreuses annexes hydrauliques...



En parallèle de ces aménagement pour la navigation et la protection des populations, on note une artificialisation importante généralisée sur le tout le bassin versant : aujourd'hui ¼ de la population normande habite sur l'estuaire.

De nombreuses industries se sont également installées sur ce territoire : autrefois pour bénéficier de la proximité avec le fleuve (teinturerie, papeterie...) aujourd'hui encore des hydrocarbures dépendant de la présence des ports. Toutes cette urbanisation a engendré une forte pression en terme de rejets industriels et urbains sur l'estuaire de la Seine.



Quel a été l'impact de ces aménagements sur le fonctionnement environnemental de l'estuaire ?

- Baisse de la superficie de certains habitats (notamment habitats typiquement estuariens comme les vasières) et perte de continuité écologique, aujourd'hui cela s'améliore, ce qui a permis le retour de poissons migrateurs...
- De sévères anoxies aujourd'hui solutionnées (ce qui n'est pas le cas sur la Loire et la Gironde) grâce traitements des rejets industriels et urbains.
- Par exemple, pour le Cadmium rejetés par les usines de fabrication d'engrais, a foetement baissé notamment lors des fins de rejets,
- Par exemple, pour les nitrates, surtout dus aux apports diffus de l'agriculture (intensification dans les années 70'), la baisse tarde à se faire sentir car ils restent stockés dans les sols et les nappes d'eau,
- Par voie de conséquence, une baisse globale du nombre d'espèces (disparition éperlan) et du nombre d'individus jusque

dans les années 2000, aujourd'hui une tendance positive au retour de certaines espèces comme les poissons migrateurs (saumon...).



Quels sont aujourd'hui les enjeux pour ce territoire estuaire de la Seine, qui impactent son fonctionnement environnemental ? c'est un territoire aux multiples enjeux, qui peuvent être différemment exprimés par les acteurs et gestionnaires de l'estuaire : nous en avons retenu quelques uns pour les illustrer aujourd'hui dans nos présentations.

Pour chacun de ces enjeux retenus, nous avons demandé à l'un de nos membres ou partenaires de nous définir comment l'enjeu se traduit pour lui dans son cœur de métier ensuite le chargé de mission du GIP qui travaille sur cette thématique éclairera cet enjeu grâce à certains éléments de connaissance que nous avons pu acquérir...



- Enjeu : développer une économie durable exemple de la navigation, tourisme, pêche, industrie...
- -> prochaine session :
- Une présentation du GPMR sur le transport maritime et ses impératifs en terme de gestion environnementale,
- Le GIP Seine-Aval vous présentera les travaux que nous menons, qui nous permettent d'éclairer les différents acteurs sur la compréhension des mouvements de sédiments, étape nécessaire à leur gestion...



Autre enjeu : le maintien d'une qualité des eaux suffisante pour permettre différents usages mais aussi limiter les risques pour les espèces et les hommes (risques sanitaires),

C'est le thème de la session n°2 avec une présentation de l'AESN puis la GIP vous dressera l'évolution de la qualité des eaux et des problématiques émergentes...



Autre enjeu : Préserver la biodiversité estuarienne,

Par exemple Agence Française pour la Biodiversité (ex ONEMA) interviendra les enjeux aux échelles européennes et nationales pour le maintien des populations de poissons, notamment du point de vue réglementaire et les moyens de mise en œuvre. Puis, le GIP vous présentera comment les travaux menés sur la connaissance disponible sur les habitats nécessaires au cycle de vie de plusieurs espèces de poissons en vue d'éclairer les acteurs quant à leurs mesures de restauration.



Autre enjeu très prégnant dans un estuaire : la protection des biens et des populations face au risque d'inondation notamment en contexte de changements climatiques,

ce qui sera touché du doigt dans la présentation de la CODAH, dont le territoire est fortement concerné par les conséquences potentielles des changements climatiques.

Puis, le GIP présentera les connaissances disponibles sur les conséquences des changements climatiques de l'échelle globale à l'échelle globale pour conclure sur les conséquences sur les niveaux d'eau et les habitats de l'estuaire.



Pour finir, l'Etat nous fera une présentation sur la nécessaire obligation de comprendre le fonctionnement écologique de l'estuaire pour mettre en application les différentes réglementations puis le GIP explicitera la complexité de ce fonctionnement écologique, qui peut poser des difficultés aux gestionnaire notamment pour la définition d'objectifs de restauration écologique.

Mais il y a aussi de nombreux autres enjeux, que nous ne pouvons vous présenter en une seule journée : Par exemple, 2 thématiques ayant trait aux sciences humaines et sociales que nous avons investies :

- Garantir une bonne qualité de vie pour les riverains de l'estuaire,
- Améliorer l'appropriation de l'estuaire par ses usagers ...



Pour finir le programme de la journée : je vous parlerai brièvement de de notre stratégie communication, C Fisson vous présentera nos supports de communication principalement notre nouveau site internet.

Puis, je laisserai la parole à M André Berne, Directeur Territorial et Maritime Seine Aval de l'AESN (financeur du GIP) pour conclure cette journée...



En conclusion, les estuaires sont des milieux subissant de fortes pressions et présentant des fonctionnements très complexes d'où la nécessité de bien comprendre ces territoires pour les gérer de manière pertinente.

Des questions?