



Mardi 7 mars 2023 | La Baule



Gestion eau douce/eau salée,
alimentation des marais en
eau douce par la Loire,
comment accompagner le
changement de système ?
comment orienter les choix ?

Loïc ANRAS, Forum des
Marais Atlantique
Olivier FANDARD, SAH



D'une baie à un marais géré en eau douce

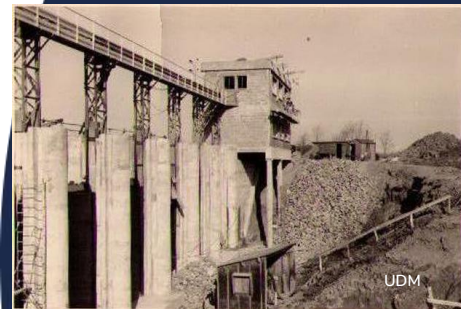
Le cas du marais Breton nord

Les maîtres de l'eau...

Depuis toujours, l'homme a voulu maîtriser l'eau à son avantage, en réalisant des travaux gigantesques :

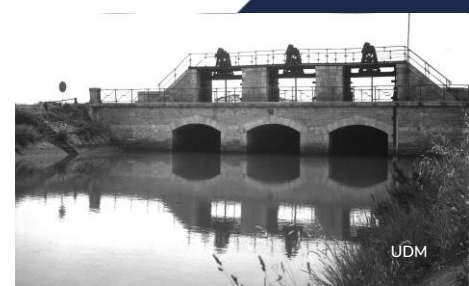
- digues en front de mer,
- création d'ouvrages de gestion hydraulique
- recalibrage des cours d'eau
- création de canaux
- ...

Le marais Breton nord n'y fait pas exception !



[illegible]

Une évolution nécessaire



À l'issue de la 2nde guerre mondiale, le marais Breton est en forte déprise agricole avec 2 principales problématiques en marais :

- des inondations longues (5 mois et +)
- des périodes de sécheresse

Impactant fortement l'activité d'élevage

Le tout lié à une gestion hydraulique manquant de cohérence et de concertation

Les syndicats de marais locaux se réunissent en UNION de syndicats pour faire évoluer la gestion hydraulique - 1958



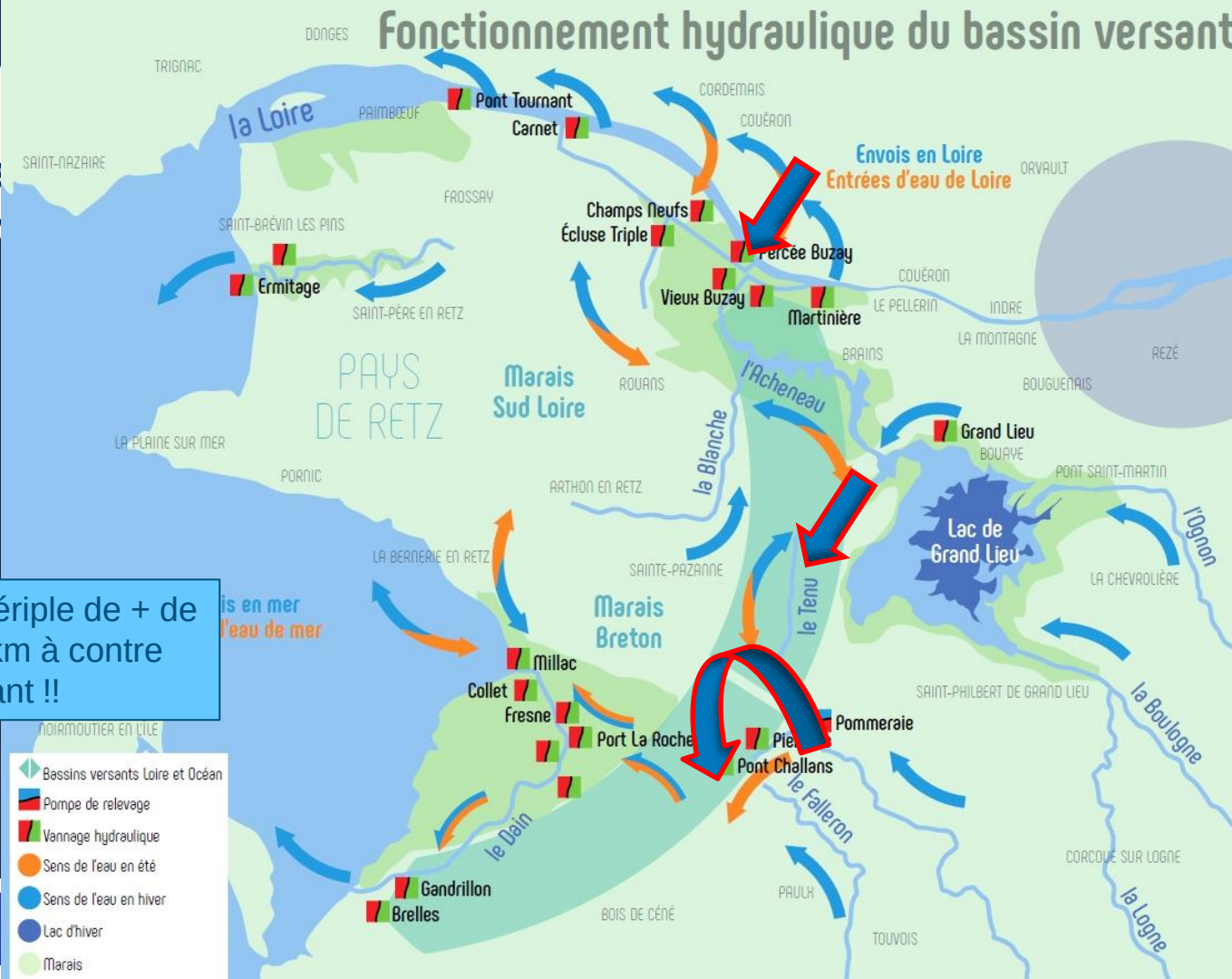


Une gestion hydraulique innovante...

À la fin des années 50, l'Union, avec l'aide des services de l'État, met en œuvre un vaste plan d'aménagement du territoire du Pays de Retz. Avec 2 objectifs :

- assurer une meilleure exondation pour limiter l'envoie des parcelles :
 - création d'ouvrages hydrauliques,
 - mise en commun de la gestion des écluses et des éclusiers,
 - curage et recalibrage des réseaux hydrauliques
- pallier le manque d'eau l'été :
 - achat du canal Maritime de la Basse Loire
 - création d'un ouvrage pour une prise d'eau en Loire
 - construction d'une station de pompage
 - pour prélever 20 millions de m³ en Loire et réalimenter 10 500 Ha de marais Breton par la station de pompage de la Pommeraie







Une innovation profitable

Cette gestion profite à d'autres activités au fil des années :

- Irrigation agricole et maraichère
- Des loisirs : pêche, nautisme, chasse, ...

C'est une évolution d'une gestion « agricole » vers une gestion collective...

...et le début de la gestion des conflits d'usages !!!





Mais une gestion contrastée au 21^{ème} siècle



60 ans après les constats sont divergents sur les marais gérés en eau douce :

- Une gestion hydraulique homogène -> banalisation des milieux favorable aux espèces exotiques envahissantes
- Une réalimentation en « trompe l'œil »
- Une dégradation des milieux (berges, envasement, roselières) -> nécessité d'entretien plus régulier et un coût très élevé sur la restauration
- Le constat de marais salés en « meilleur état » ou moins problématiques
- Une gestion destinée à l'élevage en 1^{er} lieu -> quid de l'avenir de l'élevage ?
- Une réalimentation dépendante de la Loire -> incertitude de la disponibilité de l'eau face au changement climatique et à la qualité de l'eau
- Une ressource en eau limitée -> partage de l'eau
- Le coût de fonctionnement du système

Des réflexions en cours pour revenir à une gestion en eau salée de certains territoires actuellement en eau douce

Mais des modèles économiques basés sur cette disponibilité en eau douce

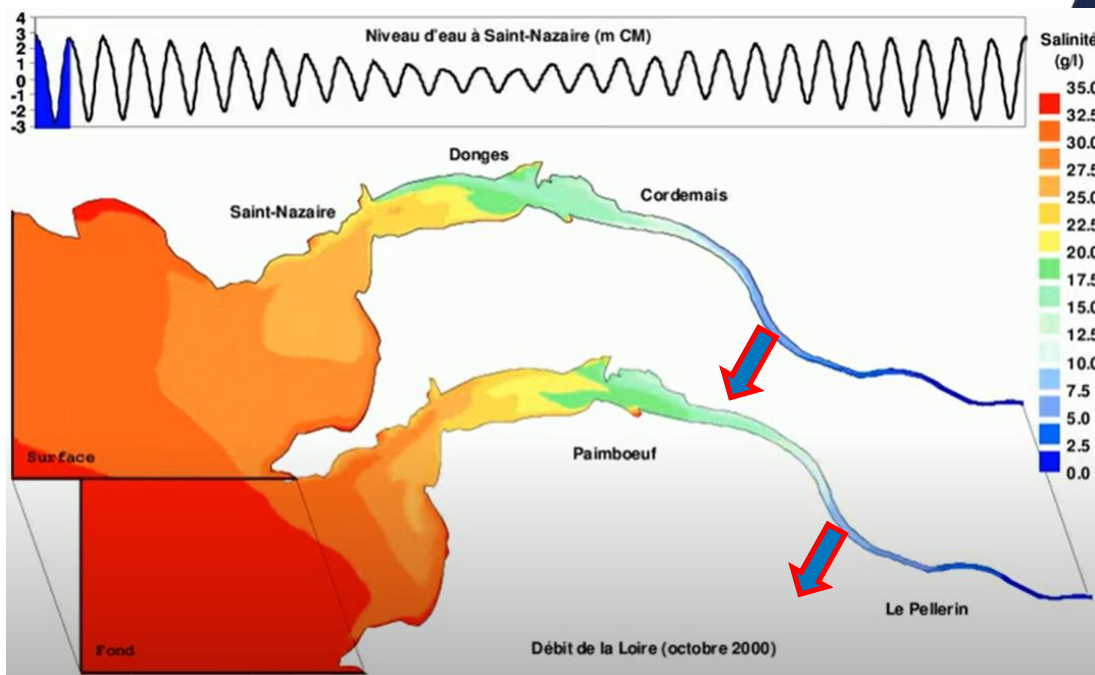
QUE FAIRE ???



Un facteur forçant : la resalinisation et re-estuarisation

Eté
En 2020 :

...Quid avec
+50 cm de
niveau marin
en 2070 ?



Alimentation
estivale du
marais breton
en eau sub-
saumâtre < 5

Eau saumâtre
15-25

La resalinisation et re-estuarisation

Hiver
En 2020 :

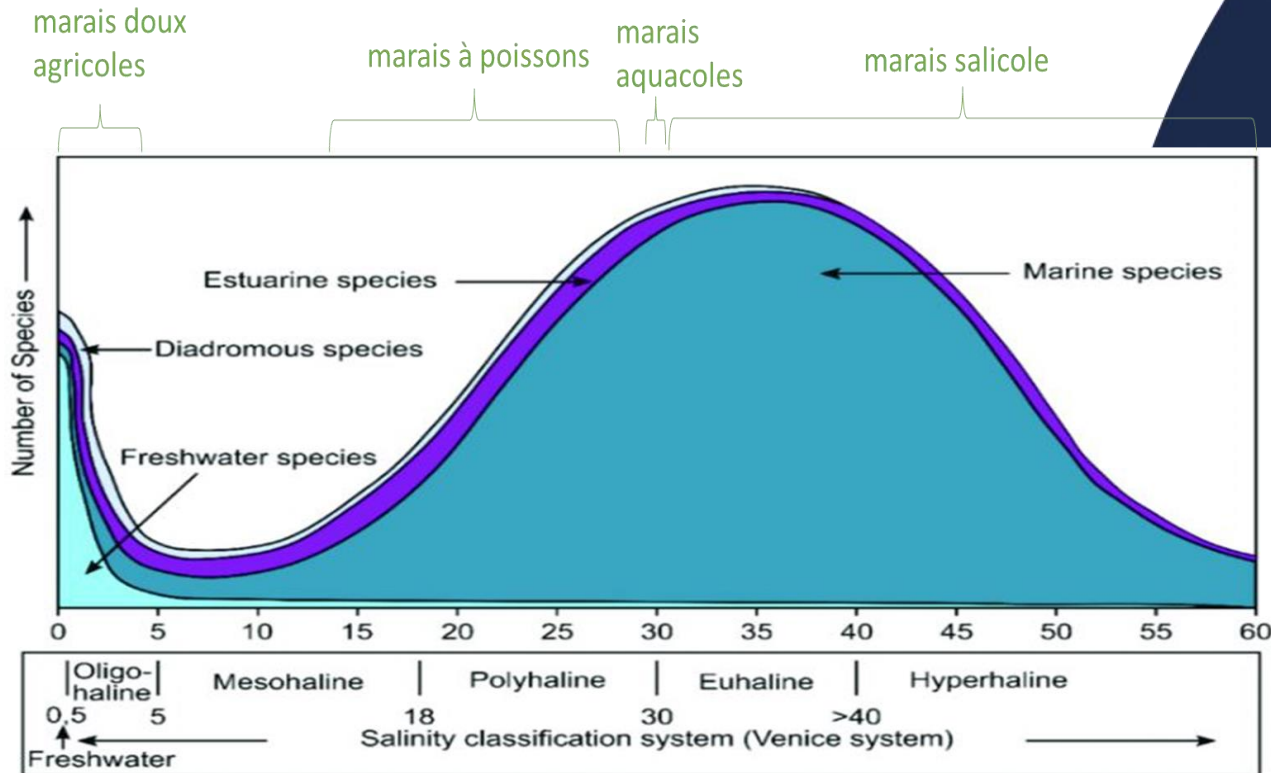
...Quid avec
+50 cm de
niveau marin
en 2070 ?



6h de vidanges
20 000 m³

4h de vidange
8 000 m³

Des peuplements modifiés



Attention
instabilité :
alternance
doux / salé
entre hiver et
été



Un paysage, des usages modifiés

