

# **La Gestion hydraulique conservatrice appliquée par l'EID Atlantique sur les marais salants non exploités en Presqu'île guérandaise**

**Adaptation à une gestion environnementale dans le cadre du contrat Natura 2000 sur les marais du NE de Saillé**

## **Synthèse**



## A- La gestion hydraulique conservatrice sur les marais endigués de la Presqu'île guérandaise

La gestion hydraulique conservatrice appliquée par l'EID Atlantique en marais endigués est une méthode préventive de régulation des espèces de moustiques; elle constitue une alternative complémentaire aux traitements anti larvaires effectués par un larvicide biologique, le *Bti* ; elle s'appuie sur la fine connaissance de l'écologie des moustiques.

Sur les marais de Guérande et du Mes, l'EID Atlantique, avec l'accord des propriétaires, a réalisé durant une trentaine d'année des travaux de restauration qui ont permis la remise en eau de 320ha dont certains ont pu être ré-exploités (120ha). L'EID Atlantique assure la gestion hydraulique actuellement d'environ 100 ha de marais salants publics ou privés.

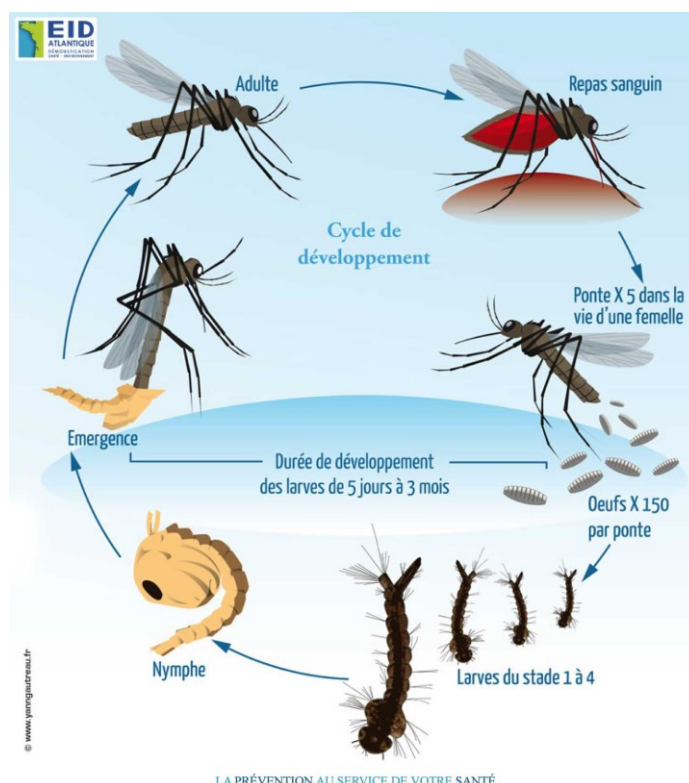
Aujourd'hui, l'EID Atlantique intervient dans les programmes de travaux à titre d'expertise et de soutien technique auprès des collectivités (CG44, Cap Atlantique, communes) ; elle assure la gestion en eau de marais public (ENS, communes, CELRL) et s'est engagée dans la gestion de marais en contrats Natura 2000.

## B- Principe de la gestion hydraulique conservatrice

Cette régulation s'appuie à la fois sur la connaissance des espèces vulnérantes, de leur biologie et sur la connaissance précise du milieu où elles se développent ;

- Les deux espèces constituant l'essentiel des fortes présences de moustiques en presqu'île guérandaise sont *Aedes caspius* et *Aedes detritus* ;

Ces espèces pondent sur les **vases humides et salés des marais** en phase d'assèchement ; Supportant une grande variabilité de salinité, les larves se développent à l'occasion de remises en eau temporaires des bassins, qu'elles soient d'origine pluviale ou marine.



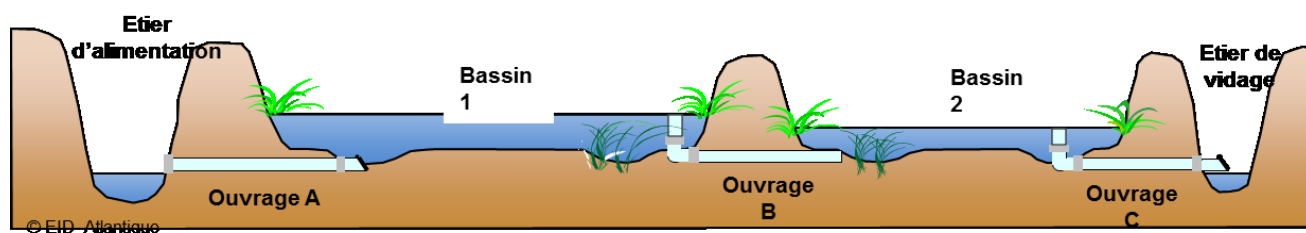
- **Les marais salants exploités** dans les règles de l'art, maintenus la plupart du temps en eau salée, **ne constituent pas des gîtes larvaires**.

En revanche, **l'abandon des marais salants** se traduit généralement par l'anarchie de leur fonctionnement hydraulique, se manifestant par une **succession d'assèchements et de remises en eau** d'origine marine ou pluviales ; les espèces de moustiques de milieux saumâtres vont naturellement y trouver les conditions idéales pour mener à terme leur ponte et leur développement larvaire ; des associations végétales vont parallèlement se développer sur ces milieux et constitueront des témoins végétaux de la présence de gîtes larvaires.



Rétablir la **gestion en eau salée** des marais abandonnés (à défaut d'exploitation salicole qui reste la meilleure solution de démoustication) permet de rompre le cycle d'assèchements et d'immersions temporaires favorable au développement larvaire.

### C- La méthodologie de la gestion hydraulique EID Atlantique sur les marais salants abandonnés



Il s'agit de maintenir les bassins de marais à un niveau constant en eau salée ou en eau saumâtre.

La régulation s'effectue au moyen d'ouvrages en bois (trappes de vasières) ou PVC (coude de régulation de niveau, clapets anti-retour).

Les alimentations en eau salée s'effectuent à l'occasion des grandes marées.

## D- Bilan de la gestion hydraulique de L'EID Atlantique en Presqu'île Guérandaise

La gestion hydraulique réalisée par les agents de l'EID Atlantique représente sur l'agence Nord Loire de 20 à 25 % de l'activité de terrain.

**100 ha de marais** sont actuellement gérés par les agents de l'EID Atlantique sur les marais de Guérande et du Mes et concernent environ 130 bassins de marais salants.

- Cette méthode a eu depuis des années des conséquences favorables sur le milieu en **restituant** aux bassins de marais leur **vocation première de marais en eau salée** avec des répercussions bénéfiques sur la biodiversité des marais. Elle permet notamment la conservation de l'habitat Natura 2000 prioritaire « Lagunes côtières »
- Le maintien en eau salée des marais abandonnés a permis de préserver ou même de restituer aux marais leur **potentiel salicole**. A ce titre, l'EID Atlantique a accompagné **la reprise salicole** qui s'est manifestée au cours des années 90 avec 115 ha de marais ré-exploités après travaux et gestion par l'EID Atlantique.
- Grâce à cette méthode l'EID Atlantique a acquis une réputation d'expert en hydraulique sur les marais salants. L'Etablissement est très régulièrement consulté et sollicité pour des études ou des conseils notamment par le Conseil Général et la Communauté d'Agglomération de Cap Atlantique (voir Annexe) et s'est vu confier la gestion hydraulique du secteur de NE Saillé dans le cadre d'un contrat Natura 2000 engagé par la Ville de Guérande.

## E- La gestion hydraulique environnementale de L'EID Atlantique dans le cadre du contrat Natura 2000 sur les marais du secteur NE de Saillé

Dans ce cadre, les enjeux prioritaires sont environnementaux même si une gestion en eau « environnementale » permet également la régulation des éclosions larvaires.

La gestion qui va être appliquée sera plus fine et plus exigeante que la gestion conservatrice appliquée habituellement par l'EID Atlantique ne serait-ce que pour assurer une surveillance accrue.

Les objectifs visés sur ce secteur sont l'amélioration de la biodiversité et le développement de du potentiel d'accueil des oiseaux d'eau, notamment pour la nidification des laro-limicoles et anatidés et pour l'accueil des limicoles et anatidés hivernants.

- En amont de la gestion hydraulique, des travaux sont nécessaires pour l'atteinte des objectifs :

Relevage de ponts de marais pour accueillir inciter à la nidification ; création d'îlots, réouverture du milieu par des travaux de débroussaillage pour renforcer le sentiment de sécurité des oiseaux, restauration des ouvrages hydrauliques...

- La recherche de la diversité implique également de gérer de manière différenciée dans le temps et l'espace les différents bassins :

Adaptation des niveaux d'eau selon les périodes de l'année pour favoriser la nidification et l'alimentation des oiseaux.

Adaptation de la nature de l'eau selon les espèces recherchées en gérant soit en eau douce, en eau saumâtre ou en eau salée.

- Cette gestion impose une surveillance et des ajustements fréquents des niveaux d'eau tout en évitant au maximum le dérangement des oiseaux.
- 
- L'EID atlantique adapte également sa gestion en temps réel en fonction des observations qui sont faites par les naturalistes.

### F- Conclusions

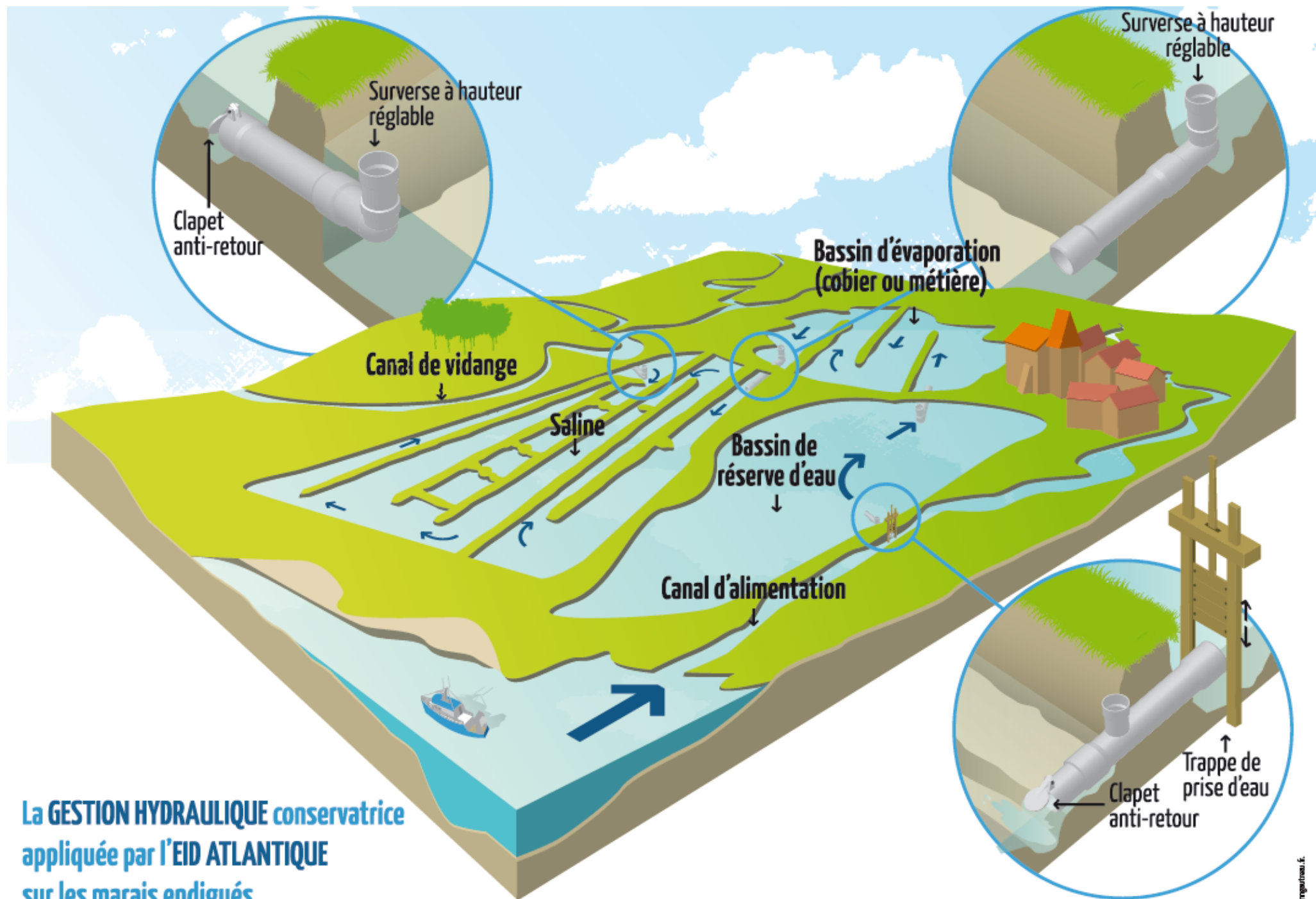
La gestion hydraulique appliquée par l'EID Atlantique est une méthode de régulation des moustiques à part entière qui permet le maintien du potentiel salicole des marais salants et favorise la biodiversité.

Dans le cadre du contrat Natura 2000 sur le secteur du NE de Saillé, l'EID Atlantique adapte la gestion hydraulique en fonction des objectifs environnementaux visés.

Cette gestion fine nécessite de la surveillance et un ajustement permanent et plus précis des niveaux d'eau.

## Annexe : expertises hydrauliques et études réalisées par L'EID

- 1982 : Etude et suivi des travaux de ré endigage de l'étier et des travaux de drainage des prairies halophiles **Bôles de Goustan**, prairies de la Minoterie
- 1996-1997 : Réalisation pour le CG44 de l'état des lieux de l'ensemble des marais salants appartenant au Département (ENS) et propositions de travaux (26 dossiers correspondants à 26 unités hydrauliques)
- 1994 : Réalisation de l'étude hydraulique et suivi des travaux sur le secteur du **Nord -Est de Saillé** (50 ha de Marais) à la demande du syndicat intercommunal SICAPG dans le cadre de fonds FEDER
- 1999 : Réalisation de l'étude hydraulique, de l'état des lieux et propositions de travaux pour le secteur du **Grand Lagustan** (7 unités hydrauliques), concernant notamment les marais du **Goulonnay** et les loties du **Grand Lagustan**, propriétés du Département .(Projet initié par le SICAPG)
- 2001 : Réalisation de l'Etude hydraulique sur les **Bôles de Merquel** (1.3 ha), propriétés du conseil Général (ENS) et définition des travaux à la demande du Conseil Général de La Loire Atlantique
- 2005-2006 : Réalisation de l'étude de définition d'un projet de restauration sur le secteur de marais de Careil Mouzac (86 ha) à la demande de Cap Atlantique avec réalisation d'un état des lieux hydraulique et biologique, définition des objectifs de gestion et définition des travaux de restauration.
- 16 12 2009 : signature de la convention d'expertise technique entre Cap Atlantique et l'EID pour un appui technique pour la réalisation des travaux de Careil Mouzac
- 2010, 2011, 2012,2013 Appui technique de l'EID auprès de Cap Atlantique pour la préparation et le suivi des travaux de Careil Mouzac
- 2013 : Convention entre la commune de Guérande et l'EID pour la gestion hydraulique par l'EID du secteur NE de Saillé dans le cadre d'un contrat Natura 2000 souscrit par la commune de Guérande.
- Projet de convention de gestion entre la commune du Pouliguen et l'EID pour la gestion hydraulique par l'EID du marais de Clos Caryo (contrat Natura 2000 par la commune du Pouliguen)
- Projet de convention formalisant la gestion hydraulique de l'EID Atlantique sur les Espaces naturels sensibles



La **GESTION HYDRAULIQUE** conservatrice  
appliquée par l'**EID ATLANTIQUE**  
sur les marais endigués