

Etude et proposition de gestion de l'habitat lagunaire à Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*)

MEMBREY Céline, BOUZILLE Jan-Bernard, BONIS Anne

U.M.R. 6553 « ECOBIO » CNRS – Université Rennes I – Campus de Beaulieu 35042 RENNES Cedex

Le Marais Breton-Vendéen

Salines
Bassins creusés pour l'exploitation du sel
Abandon
Anciennes salines
Implantation de diverses communautés de centre à périphérie des bassins :
Herbiers aquatiques, Roselières, Communautés prairiales

Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*)
Hélophyte et plante clonale
Roselières à Scirpe maritime
Habitat d'espèces patrimoniales
Canard souchet, Leste à grands stigmas

Objectifs :

- Meilleure connaissance de l'habitat lagunaire à Scirpe maritime dans les anciennes salines :
 - sur le plan floristique
 - sur le plan de sa structure spatiale dans les bassins
- Cerner les conditions pour le développement du *Scirpus maritimus* et par suite,
- Identification du potentiel d'accueil de cet habitat dans les anciennes salines

Typologie



Identification des différentes communautés peuplant les anciennes salines

Outil de cartographie des anciennes salines
Outil de gestion de l'habitat lagunaire

Typologie de la végétation des anciennes salines du Marais Breton-Vendéen

Relevés phytosociologiques (Méthode de Braun-Blanquet)

Analyse factorielle des correspondances
Classification des relevés en fonction de leur composition floristique

Combinaisons d'espèces

Tableau synthétique

Communautés à *Ranunculus gpe aquatilis*

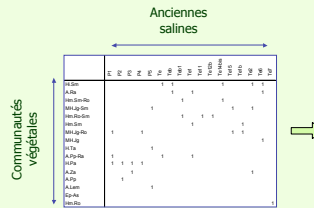
- 3 types de roselières à Scirpe maritime distingués :
- 1 - H.Sm : Roselières à Scirpe maritime
 - 2 - Hi.Sm = variante à *Ranunculus gpe aquatilis* et *Callitriche ssp.*
 - 3 - Hm.Sm-ty = typique
 - 4 - Hm.Sm-Ro = variante à *Ranunculus ophioglossifolius* et *Oenanthe fistulosa*

Communautés prairiales subhalophiles à *Ranunculus ophioglossifolius*

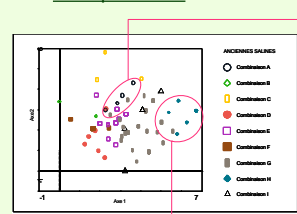
Communautés prairiales subhalophiles à *Juncus gerardi*

Identification des complexes de communautés végétales occupant les anciennes salines

La végétation des anciennes salines est généralement composée de plusieurs groupements végétaux. La combinaison de ces groupements est répétitive d'un bassin à l'autre :

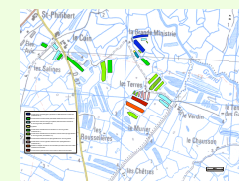
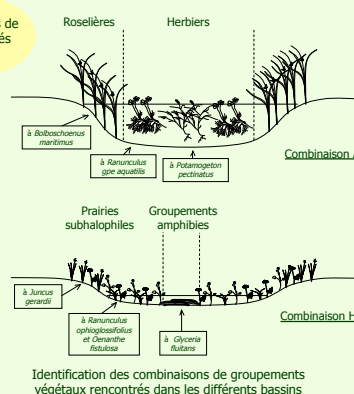


Analyse factorielle des correspondances



AFC + Analyse du tableau synthétique :
Différenciation des anciennes salines sur la base des communautés végétales qui les occupent

Combinaisons de communautés végétales

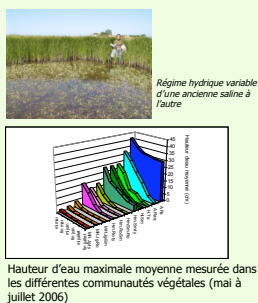


Outil de cartographie

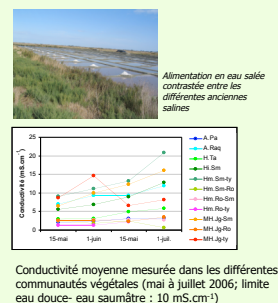
Relation entre les communautés identifiées et les paramètres environnementaux

Suivi in situ de trois paramètres environnementaux pouvant impacter significativement la végétation :

• Hauteur d'eau (mai à juillet)



• Salinité de l'eau (mesures de Conductivité)



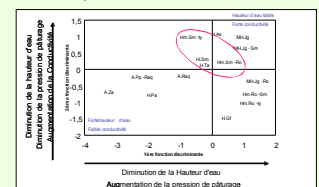
• Gestion agricole



Quels sont les paramètres les plus discriminants des communautés identifiées ?

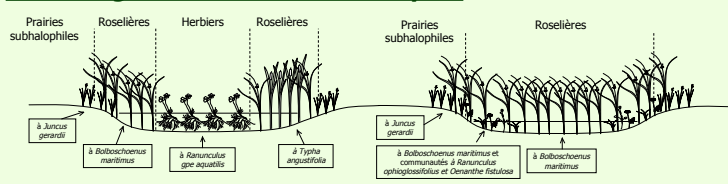
Analyse discriminante

- Distinction des communautés en fonction de ces paramètres environnementaux
- Hiérarchisation des facteurs environnementaux selon leur pouvoir discriminant



Les roselières à Scirpe maritime et leurs variantes sont discriminées par : une hauteur d'eau moyenne, une pression de pâturage faible et une conductivité assez élevée

Vers une gestion conservatoire adaptée



• Connaissance approfondie de l'habitat lagunaire à Scirpe maritime et des Communautés compagnes dans les bassins

Détermination des conditions optimales d'implantation

	Durée d'inondation	Hauteur d'eau maximale moyenne (cm)	Salinité de l'eau	Gestion agricole
Roselières à <i>Bolboschoenus maritimus</i> (Scirpe maritime)	Communautés "objectifs"	Moyenne à longue	10	Très large tolérance Pâturage défavorable
Communautés prairiales subhalophiles à <i>Juncus gerardi</i>	Communautés compagnes	Courte	1	Très large tolérance Tolérance au pâturage extensif
Communautés prairiales subhalophiles à <i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	Communautés compagnes	Moyenne	6	Large tolérance Pâturage extensif favorable
Communautés à <i>Ranunculus gpe aquatilis</i>	Communautés compagnes	Pis d'assez ou assez de courte durée	20	Très large tolérance
Typhales	Communautés compagnes	Longue	11	Large tolérance

Legend: Très large tolérance - Salinité faible à forte