



Juncus gerardii – J. DAO

## Les Prés Salés Continentaux



Spargularia marina – J. DAO

Réalisé par PIRoux Mélanie



## Généralités (1)

- Habitat rare, présent en France dans les bassins salifères de Lorraine et d'Auvergne
  - La présence de ce type de milieux n'est possible qu'en présence de deux conditions:
    - une forte teneur en sel au niveau du sol
    - un taux d'humidité important
  - La végétation présente au sein de ces milieux est particulière du fait de son adaptation morphologique et écophysologique à la toxicité du sel
    - ex: - succulence des feuilles
    - excrétion du sel
    - ...
- => Ces espèces sont dites **halophiles**



## Généralités (2)

☛ En fonction du gradient de salinité et du gradient hydrique, il existe différents types de milieux salés:

- Prés salés continentaux de bas niveau longuement inondés
- Prés salés continentaux de niveau moyen
- Prairies saumâtres continentales

☛ Ce type de milieu nécessite une gestion adaptée pour éviter une fermeture du milieu

- pâturage extensif
- fauche tardive



*Salicornia* sp. - J. DAO

## *La présence de sel*

- ⚡ Le sel est présent dans le sol depuis des millions d'années
- ⚡ L'infiltration des eaux de pluies et de ruissellement, au niveau des zones basses, permet la dissolution du sel présent dans les couches inférieures
- ⚡ L'eau se charge en sel, remonte et engendre des sources salées en surface
- ⚡ La concentration en sel diminue au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la sources

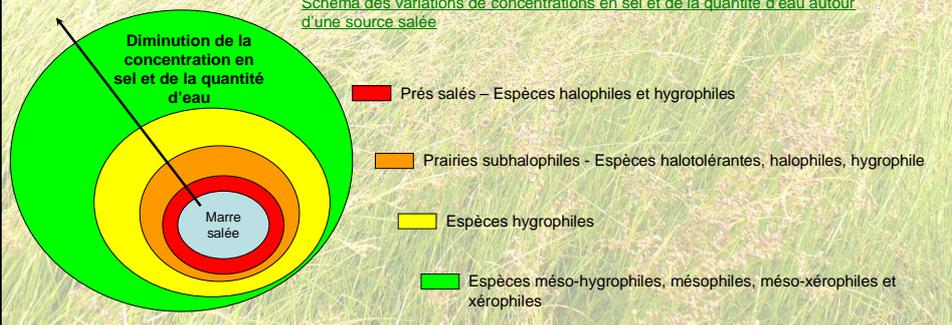
## *La disponibilité en eau*

- ⚡ L'eau est très présente dans les milieux type prés salés et cela sous différentes formes:
  - mares
  - ruisseaux
  - sources
- ⚡ Les eaux pluviales et les eaux de ruissellement sont les principales sources d'apport au niveau de ces points d'eaux

## De l'eau et du sel

- La présence d'eau et de sel donne lieu à différents milieux.
- L'eau et le sel sont répartis en fonction d'un gradient ce qui induit une biodiversité floristique dépendant des concentrations en sel et de la quantité d'eau présents
- Pour observer des zones de prés salés, il faut être dans une zone où le sel et l'eau sont présent en quantités suffisantes

Schéma des variations de concentrations en sel et de la quantité d'eau autour d'une source salée



*Phragmites australis* - J. DAO



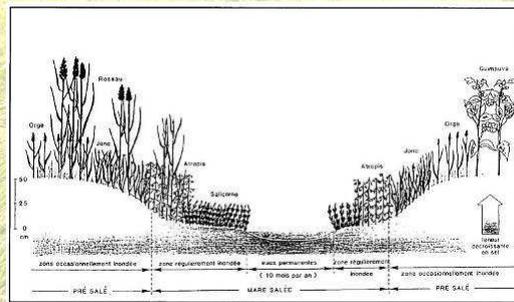
*Juncus gerardii* - J. DAO



*Salicornia sp.* - J. DAO



*Althea officinalis* - J. DAO



## Les différents types de prés salés (1)

### Prés salés continentaux de bas niveau longuement inondés

Prés salés à *Puccinellia distans* et *Spergulaire marine*

- ☛ Salinité assez élevée
- ☛ Longue stagnation hivernale de l'eau mais assèchement estival marqué
- ☛ Espèces indicatrices: *Puccinellia distans*, *Spergularia marina*, *Salicornia* sp., *Aster tripolium*, *Juncus gerardii*, *Cerastium dubium*, *Atriplex prostrata*, *Triglochin maritimum*
- ☛ Menaces: drainage, , modifications des apports qualitatifs et quantitatifs en eau



*Spergularia marina* - J. DAO



*Aster tripolium* - J. DAO



*Atriplex prostrata* - J. DAO



*Triglochin maritimum* - J. DAO

## Les différents types de prés salés (2)

### Prés salés continentaux de niveau moyen

Prés salés à *Cerastium dubium* et *Jonc de Gérard*

Prés salés à *Chiendent rampant* et *Jonc de Gérard*

- ☛ Salinité assez élevée
- ☛ Stagnation hivernale de l'eau moyenne
- ☛ Espèces indicatrices: *Aster tripolium*, *Bupleurum tenuissimum*, *Cerastium dubium*, *Juncus gerardii*, *Triglochin maritimum*, *Alopecurus bulbosus*, *Elymus repens*, *Lotus tenuis*, *Ranunculus sardous*, *Carex otrubae*, *Spergularia marina*, *Atriplex prostrata*, ...
- ☛ Menaces: Variation des niveaux hydriques et de salinité, intensification des pratiques agricoles, retournement des prairies et déprises agricoles



*Ranunculus sardous* - J. DAO



*Cerastium dubium* - J. DAO



*Juncus gerardii* - M. PIROUX



*Juncus gerardii* - M. PIROUX



*Triglochin maritimum* - J. DAO

## Les différents types de prés salés (3)

### Prairies saumâtres continentales

Prairie sub-halophile à fétuque élevée et *Carex distans*

- ☛ Salinité assez faible
- ☛ Inondation hivernale faible
- ☛ Espèces indicatrices: *Carex distans*, *Festuca arundinacea*, *Aster tripolium*, *Juncus gerardii*, *Lotus tenuis*, *Trifolium fragiferum*, *Alopecurus bulbosus*, *Centaurea jacea*, *Elymus repens*
- ☛ Menaces: Intensification des pratiques agricoles, retournement des prairies et déprises agricoles



*Centaurea jacea* - J. DAO



*Centaurea jacea* - M. PIROUX

## *Une gestion adaptée pour préserver cette biodiversité (1)*

### La fauche:

- permet une augmentation de la richesse spécifique, car elle influence la compétition entre espèce
- tardive, elle permet la montée en graine des plantes qui ont une reproduction uniquement sexuée et qui ont généralement un fort intérêt écologique
- cependant des fauches trop répétées entraîne une baisse du taux de potassium, ce qui influence la présence des espèces
- attention de prendre en compte l'avifaune

## *Une gestion adaptée pour préserver cette biodiversité (2)*

### Le pâturage:

- la pression de pâturage est différente suivant le type d'herbivores (ovins, bovins, équins); on observe des groupements végétaux différents
- pour maintenir une biodiversité maximale, il faut un chargement en bétail limité; c'est ce qu'on appelle la perturbation intermédiaire. Lors de forts chargements, seules les espèces très résistantes persistent
- le piétinement a un impact sur les espèces végétales elles-mêmes et/ou sur la structure du sol ce qui induit une modification de la végétation