

22/04/2024



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
BREST

**Végétation et  
habitats des  
marais salés et  
saumâtres de la  
Baie de  
Bourgneuf et de  
l'Île de  
Noirmoutier**



Hermann Guitton-CBNB

**Hermann Guitton**

## 1 - Marais salés

1.1 - Vases salées (slikke)

1.2 - Prés salés (schorre)

1.3 - Lagunes (salines)



## 2 - Marais saumâtres

2.1 - Prés saumâtres (subhalophiles)

2.2 - Prairies mésohygrophiles de fauche

2.3 - Mares saumâtres (subhalophiles)



Soutien financier :



# 1 – MARAIS SALÉS

## 1.1 - Vases salées (slikke)

### « 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses »

#### Physionomie de l'habitat :

- végétation pionnière / plantes annuelles ;
- flore dominée par des Chénopodiacées du genre *Salicornia* ou des graminées.

#### Écologie de l'habitat :

- vases et sables inondés périodiquement des marais salés côtiers ;
- sols en teneur en sel élevé (halophile) ;
- colonise la slikke, les étiers, les dépressions du schorre, les berges des salines.



## 1.1 - Vases salées (slikke)

« 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses »

Flore et végétation de l'habitat :



*Salicornietum procumbentis* Géhu & Géhu-Franck ex B. Foucault & Guitton 2021



*Parapholido strigosae - Hordeetum marini* (Géhu & al. 1975) Géhu & de Foucault 1978



## 1.1 - Vases salées (slikke)

### « 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses »

#### Gestion de l'habitat :

- Non intervention sur les vasières naturelles ;
- Maintien du caractère pionnier et du développement de la végétation sur les pieds de berges des étiers ;
- Maintien du tapis végétal spontané sur les berges vaseuses de certaines salines exploitées et sur les fonds de salines non exploitées.



*Salicornietum ramosissimae - nitentis* Géhu & Géhu-Franck 1979 corr. Géhu & Bioret 1992

## 1.1 - Vases salées (slikke)

### « 1320 - Prés à *Spartina* (*Spartinion maritimae*) »

#### Physionomie de l'habitat :

- végétation vivace de 30 à 80 cm de hauteur ;
- pré salé pérenne et pionnier ;
- flore dominée par des spartines : *Spartina maritima*, *Spartina anglica*, *Spartina xtownsendii*.

#### Écologie de l'habitat :

- végétation des vases salées de la haute slikke et du bas schorre ;
- végétation recouverte quasi périodiquement ;
- sols en teneur en sel élevé (halophile) ;
- colonise les vasières naturelles des baies et estuaires.



*Spartinetum maritimae* (Emberg. & Regn. 1926) Corillion 1953

## 1.1 - Vases salées (slikke)

« 1320 - Prés à *Spartina* (*Spartinion maritimae*) »

Flore et végétation de l'habitat :



*Spartinetum xtownsendii* (Tansley 1939) Corillion 1953



*Spartinetum maritimae* (Emberg. & Regn. 1926) Corillion 1953



*Spartinetum anglicae* Corillion 1953 nom. nov. Géhu & Géhu-Franck 1984

## 1.2 - Prés salés (schorre)

### « 1320 - Prés à *Spartina* (*Spartinion maritimae*) »

#### Gestion de l'habitat :

- Maintien de vasières naturelles dans les baies et les fonds d'estuaires (ex. le Collet) ;
- Maintien d'un estran vaseux avec influence de la marée.



*Spartinetum anglicae* au sud de l'étier du Falleron au sud du Collet, Bouin (85).

## 1.2 - Prés salés (schorre)

### « 1420-Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*) »

#### Physionomie de l'habitat :

- Végétation vivace, surtout composée de sous-arbrisseaux des vases salées littorales maritimes (schorre) ;
- Fourré halo-nitrophile bas à moyen (20-30 cm à plus d'1 m) ;
- Végétation le plus souvent dense.

#### Écologie de l'habitat :

- Fourré se développant du moyen schorre jusqu'au haut schorre ;
- Fourré recouvert uniquement par les marées de vives eaux (coeff. >70) ;
- Substrat sablo-vaseux à graveleux ;
- L'apport de MO correspond aux amas d'algues d'échouage ;
- Fourré se développant aussi sur les digues des polders et les hauts de berges de certaines salines.



*Halimionetum portulacoidis* Kuhnholz-Lordat 1927

## 1.2 - Prés salés (schorre)

« 1420-Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques  
(*Sarcocornietea fruticosi*) »

Flore et végétation de l'habitat :



*Halimionetum portulacoidis* Kuhnholz-Lordat 1927



*Puccinellio maritimae-Sarcocornietum pruinosa* Géhu 1976  
mut. Foucault B. 2021



*Elytrigio acutae-Suaedetum verae* Géhu 1975 ex 1976  
mut. B. Foucault 2021 *puccinellietosum maritimae*  
Guitton 2022



## 1.2 - Prés salés (schorre)

« 1420-Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*) »

### Gestion de l'habitat :

- Maintien dans les baies et les estuaires de schorres moyens et de hauts schorres à végétation spontanée ;
- Maintien d'une dynamique végétale progressive sur certains secteurs de digues et de hauts de berges de salines pour permettre l'installation de fourrés halophiles ;
- Éviter le surpâturage.



*Elytrigio acutae-Suaedetum verae* sur la digue du Polder de Sébastopol.

## 1.3 – Lagunes (salines)

### « 1150 Lagunes côtières »

#### Caractérisation et physionomie de l'habitat :

- milieux à salinité variable (eaux saumâtres à très salées) selon la pluviosité, l'évaporation et les apports d'eau marine fraîche et sans communication directe avec la mer ou avec une communication réduite
- avec ou sans végétations des *Ruppiaetea maritima*, *Potamoetea*, *Zosteretea*, ou *Charetea*
- les bassins et étangs (« vasières ») de salines peuvent être également considérées comme des lagunes
- végétation pionnière / plantes annuelles formant des herbiers aquatiques submergés ;
- flore dominée par les characées (algues des eaux douces à saumâtres : Tolypelle saline, Characée en queue de renard) associé à des plantes vasculaires (plantes à fleurs) aquatiques : Ruppia spiralée et maritime, Althénie).

## 1.3 – Lagunes (salines)

« 1150 Lagunes côtières »

Flore et végétation de l'habitat :



**Ruppia maritima** : caractéristique des lagunes et anciennes salines où il se développe dans des eaux dont la salinité varie, avec toujours une période de sursalure en fin d'été.



**Ruppia spiralis** : caractéristique des plans d'eau calmes, plus ou moins permanents à salinité quasi constante et proche de celle de l'eau de mer.



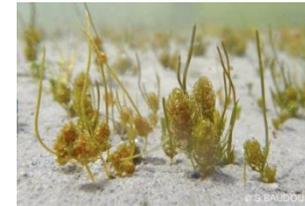
**Lamprothamietum papulosi** : communauté vernale des eaux peu profondes, oligo à mésohalines, très claires et surchauffées des bordures de marais salants et lagunes sur substrat plus ou moins vaseux.



**Althénie d'Orient** (*Althenia filiformis* subsp. *orientalis*)



**Zostère marine** (*Zostera marina*)



**Tolypelle saline** (*Tolypella salina*) et **Characée en queue de renard** (*Lamprotharmium papulosum*)



**Ruppia maritime** (*Ruppia maritima*)

## 1.3 – Lagunes (salines)

### « 1150 Lagunes côtières »

#### Gestion de l'habitat :

- adapter le calendrier de remise en état des bassins en fonction de la phénologie de développement des herbiers de Characées ;
- favoriser le remplissage des bassins par impluvium au cours de l'automne et en hiver ;
- réserver des espaces au sein des bassins remis en état gérer de façon différenciée afin de favoriser le maintien des herbiers de characées et de la tolypelle saline en particulier (espèce rare et protégée en France) .



Bassin de saline abritant la tolypelle saline et l'althénie d'Orient – Réserve naturelle des marais de Müllembourg à Noirmoutier-en-l'Île

# 1 – MARAIS SAUMÂTRES

### 2.1 - Prés saumâtres (subhalophiles)

#### « 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques »

##### Physionomie de l'habitat :

-Prairie dense à très dense dominée par les graminées ;

##### Écologie de l'habitat :

- Prairie se développant sur d'anciens schorres colmatés, argileux à argilo-limoneux, plus ou moins enrichis en débris coquilliers marins ;
- Bossis des marais Breton et Vendée ;
- Sol plus ou moins riche en sel, gorgé d'eau en hiver et peut présenter des fentes de dessiccation en période estivale ;
- Dans les marais littoraux des parties aval des estuaires, ce type d'habitat subit des inondations régulières au moment des grandes marées, parfois conjuguées aux crues ;



*Trifolium maritimi* – *Oenanthe silaifoliae* (Dupont 1954) ex de Foulcault 2008

### 2.1 - Prés saumâtres (subhalophiles)

#### « 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques »

Flore et végétation de l'habitat :

**Espèces indicatrices :** *Alopecurus bulbosus*, *Carex divisa*, *Gaudinia fragilis*, *Hordeum secalinum*, *Oenanthe silaifolia*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium squamosum*.



*Carex divisa* - *Lolietum perennis* de Foucault (1984) 2008



*Ranunculo ophioglossifolii* - *Oenanthe silaifolia* de Foucault 2008 *Trifolium squamosum* de Foucault 2008

### 2.1 - Prés saumâtres (subhalophiles)

#### « 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques »

##### Gestion de l'habitat :

- fauche avec exportation et/ou pâturage extensif (< 1 UGB/ha) ;
- éviter les apports d'amendements organiques et minéraux, qui diminuent la diversité et la richesse spécifique ;
- la mise en culture des bossis fait disparaître ces prairies.



Maraichine pâturant une prairie subhalophile au Polder de Sébastopol à Barbâtre (85)



La fauche avec exportation comme la production de foin est favorable au maintien des prairies naturelles

### 2.2 – Prairies mésohygrophiles de fauche

#### « 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest »

##### Physionomie de l'habitat :

-Prairie dense à très dense dominée par les graminées ;

##### Écologie de l'habitat :

- Prairie de fauche ou pâturée extensivement ;
- Moyennement humide (mésohygrophile) ;
- Sol très peu marqué par le sel ;
- Niveaux topographiques supérieurs à ceux occupés par les prairies subhalophiles ;
- Anciens schorres colmatés des climats thermo-atlantiques ;
- Bossis des marais Breton et Vendéen.



*Carici divisae - Trisetetum flavescens* Hardy 2011

### 2.2 – Prairies mésohygrophiles de fauche

#### « 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest »

Flore et végétation de l'habitat :



*Carex divisae* - *Trisetum flavescens* Hardy 2011

**Espèces indicatrices :** *Carex divisae*, *Gaudinia fragilis*, *Hordeum secalinum*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium squamosum*, *Ranunculus bulbosus*, *Trisetum flavescens*.



### 2.2 – Prairies mésohygrophiles de fauche

#### « 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest »

##### Gestion de l'habitat :

- fauche avec exportation et/ou pâturage extensif (< 1 UGB/ha) ;
- éviter les apports d'amendements organiques et minéraux, qui diminuent la diversité et la richesse spécifique ;
- la mise en culture des bossis fait disparaître ces prairies.



Maraichine pâturant une prairie subhalophile au Polder de Sébastopol à Barbâtre (85)



La fauche avec exportation comme la production de foin est favorable au maintien des prairies naturelles

### 2.3 – Roselières saumâtres

#### « Habitat non communautaire du *Scirpion maritimi* »

**Physionomie de l'habitat :** Roselières pauvres en espèces, dominées par le Roseau commun (*Phragmites australis*) ou le Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*) avec en sous-strate l'Aster maritime (*Tripolium pannonicum*) et des espèces des prés salés (*Juncetea maritimi*).

**Écologie de l'habitat :** Groupements des estuaires et marais atlantiques, sur substrat argilo-limoneux saumâtre, avec alimentation possible par la nappe phréatique (eau douce). Ces roselières saumâtres sont particulièrement bien développées en bordure des plans d'eau saumâtres, mais également au niveau du haut schorre.

**Gestion de l'habitat :** Non intervention dans la plupart des cas. En situation très légèrement saumâtre la dynamique naturelle peut faire évoluer ces roselières vers des saulaies, il est alors possible, pour conserver la végétation de roselière, de faucher tous les 3-4 ans.



Roselière saumâtre du *Scirpetum maritimi* Langendonck 1932



Roselière saumâtre fauchée dans l'estuaire de la Loire

### 2.4 – Mares, bassins et fossés saumâtres (subhalophiles)

#### « 3150-1 Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes »

##### Physionomie et écologie de l'habitat :

- Bassins, Mares ou fossés abritant des herbiers de plantes aquatiques (plantes à fleurs et characées) flottantes ou submergées pouvant se développer dans des eaux stagnantes, alcalino- saumâtres (oligo-halines), peu profondes, pouvant s'assécher.

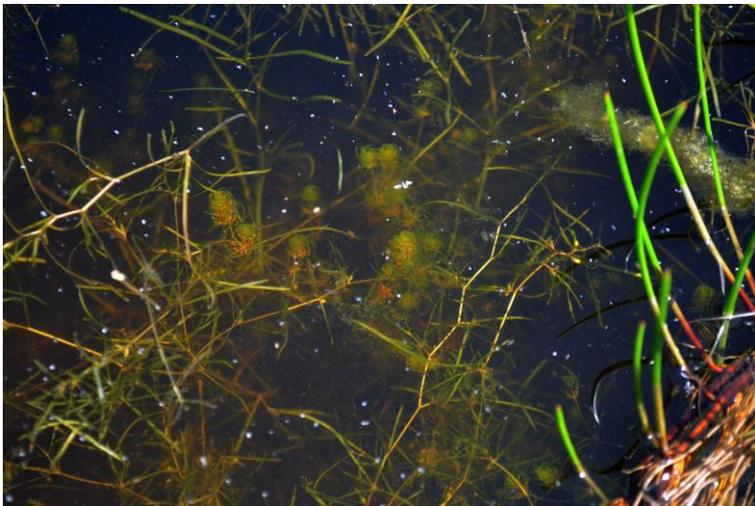


### 2.4 – Mares, bassins et fossés saumâtres (subhalophiles)

#### « 3150-1 Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes »

##### Gestion de l'habitat :

- le curage et la mise en assec sont favorables au renouvellement de ces herbiers ;
- éviter les apports d'eau salée dans les fossés.



« *Charetum conniventis* Ionescu-Teculescu 1972 (au fond) & *Zannichellietum obtusifoliae* Brullo & Spampinato 1990 (en surface) » cette végétation peut-être rapprochée d'un habitat d'intérêt communautaire uniquement en situation **d'eau douce alcaline (3140-1** - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques).



*Potamogetonum pectinati* Carstensen 1955



*Potametum trichoidis* Freitag , Markus & Schwippl ex Tüxen 1974 (haut) & *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971 (bas)



**CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
BREST**

## MERCI DE VOTRE ATTENTION

### NOS COORDONNÉES

SIÈGE ET ANTENNE  
BRETAGNE  
52 allée du Bot  
29 200 Brest  
02 98 41 88 95

ANTENNE  
NORMANDIE  
21 rue du Moulin au Roy  
14 000 Caen  
02 31 96 77 56

ANTENNE  
PAYS DE LA LOIRE  
28bis rue Babonneau  
44 000 Nantes  
02 40 69 70 55

**SUIVEZ-NOUS**  
sur [Cbnbrest.fr](http://Cbnbrest.fr)