

## \* Gazons amphibies annuels méditerranéens (*Nanocyperetalia*)

\* Habitat prioritaire  
CODE CORINE 22.32

Les gazons annuels de l'ordre des *Nanocyperetalia* atteignent dans le domaine méditerranéen leur extension la plus méridionale ; ils y sont extrêmement rares et les connaissances relatives à ce type d'habitat demeurent très réduites.

### Caractères diagnostiques de l'habitat

#### Caractéristiques stationnelles

L'habitat se rencontre à l'étage thermoméditerranéen en bordure de mares ou de marais ou au niveau des ornières de chemins humides. Il se développe sur des substrats riches et souvent calcaires ou siliceux basiques, mésotrophes à eutrophes, submergés en hiver.

#### Variabilité

L'habitat présente une certaine variabilité selon les caractères du substrat.

Sur des sols riches en matière organique : **association à Souchet jaunâtre** [*Cyperetum flavescentis*] survivante des périodes glaciaires.

Sur des sols basaltiques, noirâtres, pauvres en terre fine et en calcaire, à réaction faiblement basique : **association à Élatine à longs pédoncules** [*Elatinetum macropoda*].

Sur des sols eutrophes, limoneux ou argileux : **association à Lythrum à trois bractées** (*Lythrum tribracteatum*) et **Germandrée de Crau** (*Teucrium aristatum*) ; en Camargue, au niveau de mares temporaires plus halophiles sur sols argilo-limoneux riches en calcaire actif, peut s'observer un **groupement à Lythrum à trois bractées et Étoile d'eau** (*Damasonium alisma*).

#### Physionomie, structure

Cet habitat se présente sous la forme de pelouses amphibies souvent rases et couvrant de faibles surfaces. Ces pelouses se caractérisent par une flore essentiellement paléo-tempérée ; elles sont composées d'une majorité d'espèces amphibies et sont fortement dominées par des espèces annuelles. La plupart des espèces sont à développement printanier et estival. La hauteur de la végétation varie de 5 à 30 cm en fonction de l'humidité.

#### Espèces « indicatrices » du type d'habitat

<i>Pycnus flavescens</i>	Souchet jaunâtre
<i>Cyperus fuscus</i>	Souchet brun-noirâtre
<i>Damasonium alisma</i>	Étoile d'eau
<i>Elatine macropoda</i>	Élatine à longs pédoncules
<i>Teucrium aristatum</i>	Germandrée de Crau
<i>Lythrum tribracteatum</i>	Lythrum à trois bractées
<i>Carex viridula</i>	Laiche tardive
<i>Juncus compressus</i>	Jonc comprimé
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>depressum</i>	Renouée des oiseaux

#### *Riella batandieri*

*Isolepis setacea*

*Myosurus breviscapus*

*Herniaria glabra*

*Polygonum aviculare*

*Plantago major* subsp. *intermedia*

Scirpe sétacé

Myosure à tête courte

Herniaire glabre

Renouée des oiseaux

Plantain intermédiaire

#### Confusions possibles avec d'autres habitats

Absence d'informations.

### Correspondances phytosociologiques

Communautés mésohygrophiles méditerranéo-atlantiques à continentales : ordre des *Nanocyperetalia flavescentis* p.p. Le *Cyperetum flavescentis* fait partie du *Nanocyperion flavescentis*, le rattachement des deux autres associations et du groupement au niveau de l'alliance reste à préciser.

### Dynamique de la végétation

Des variations existent lors du développement de ces espèces, influencé par les conditions climatiques de l'année (niveau d'eau et durée d'inondation), qui affectent la hauteur et la composition spécifique de la végétation. Les années sèches sont caractérisées par une forte intrusion d'espèces terrestres des formations végétales voisines (variable selon les situations). Certaines espèces caractéristiques sont très instables entre années (Germandrée de Crau, Étoile d'eau) parce qu'elles n'apparaissent que durant les années humides.

### Habitats associés ou en contact

Ils peuvent être très variés : en Crau, l'habitat s'installe au niveau des trouées dans les prairies à hautes herbes à Molinie bleue (*Molinia caerulea*) et Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*) (*Molinio-Holoschoenion*, UE 6420), ou dans les groupements à Bident tripartit (*Bidens tripartita*) (*Bidentetum tripartiti*, Cor. 22.33) ; il peut également se trouver en contact avec des milieux aquatiques plus profonds à hydrophytes submergées (charophytes : *Chara aspera*, *Chara contraria*, *Chara vulgaris*) (UE 3140). En Camargue, il jouxte des groupements moins hygrophiles dominés par l'Éluope du littoral (*Aeluropus littoralis*) et des habitats plus hygrophiles à Callitriches et Renoncules (*Callitricho-Ranunculetum baudotii*, Cor. 22.432). Ailleurs, on note la présence d'espèces caractéristiques du *Preslion cervinae* (habitat 3170\*-2) telles que la Menthe des cerfs (*Mentha cervina*) ou encore de l'*Isoetion* (habitat 3170\*-1) avec l'Isoète épineux (*Isoetes histrix*), l'Isoète de Durieu (*Isoetes duriae*).

### Répartition géographique

Ces quatre groupements strictement méditerranéens sont très localisés et présentent une très faible extension :  
- le *Cyperetum flavescentis* et l'association à Lythrum à trois bractées et Germandrée de Crau sont endémiques de Crau ;

- l'*Elatinetum macropodae* se trouve aux environs d'Agde ;
- le groupement à *Lythrum* à trois bractées et Étoile d'eau s'observe dans les Bouches-du Rhône (2 localités), dans le Gard (1 localité), dans le Var (2 localités) et dans l'Aude (2 localités).

Dans ces régions, tous ces groupements extrêmement rares ne sont connus que de quelques secteurs.



## Valeur écologique et biologique

Cet habitat présente une forte valeur patrimoniale en raison de son extrême rareté. L'ordre des *Nanocyperetalia* est principalement représenté en Europe moyenne et occidentale. En France méditerranéenne, cet ordre devient extrêmement rare et l'habitat représente ainsi ses irradiations les plus méridionales.

Par ailleurs, plusieurs espèces protégées sont observables au sein de cet habitat :

- espèces protégées et/ou menacées (espèces prioritaires) au niveau national : *Lythrum tribracteatum*, *Teucrium aristatum*, *Damasonium alisma* ;
- espèce protégée au niveau régional : *Elatine macropoda* (Languedoc-Roussillon).

*Riella batandieri* est une hépatique extrêmement rare en Europe.

## Divers états de l'habitat ; états de conservation à privilégier

En raison de l'extrême rareté de l'habitat, tous les états sont à privilégier.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

### Tendances évolutives

Les connaissances relatives à cet habitat sont très réduites et sa situation actuelle n'est pas connue avec précision. Son extrême rareté en fait néanmoins un habitat vulnérable.

## Menaces potentielles

Les causes d'altération ou de dégradation sont multiples :

- substitution par infrastructure (irréversible) ;
- assèchement-drain (difficilement réversible) ;
- mise en eau permanente (réversible) ;
- mise en culture sans drain (réversible si la topographie n'est pas variable) ;
- modification de la qualité des eaux (irréversible) ;
- comblements-atterrissements (irréversible) ;
- opérations forestières (irréversible) ;
- abandon du pâturage (réversible) ; il conduit à la mise en place de prairies humides et à la disparition des espèces rares.

## Potentialités intrinsèques de production économique

Elles sont très faibles (pâturage extensif).

## Cadre de gestion

### Rappel de quelques caractères sensibles de l'habitat

Comme beaucoup d'habitats des mares temporaires, les gazons annuels méditerranéens des *Nanocyperetalia* sont conditionnés par la profondeur et la présence temporaire de l'eau, et par le pâturage ; ils sont de ce fait particulièrement sensibles aux pressions anthropiques.

### Modes de gestion recommandés

#### ● *Recommandations générales*

Les connaissances actuelles ne permettent pas de proposer des mesures de gestion précises. Néanmoins, le maintien de l'habitat nécessite de conserver le fonctionnement hydrologique et le pâturage doit être maintenu.

#### ● *Opérations de gestion courante contribuant au maintien des états à privilégier*

Le pâturage peut faciliter le maintien de cet habitat en limitant la progression des herbacées vivaces (cypéracées, joncacées et poacées...) susceptibles de dominer les espèces qui le composent. Il doit cependant rester modéré car une surexploitation pourrait modifier l'organisation des communautés.

L'alternance d'une phase sèche et d'une phase aquatique est un élément clé de la conservation de la valeur patrimoniale des marais temporaires. Quand elle existe encore, cette alternance doit être conservée : si donc le régime hydrique est maîtrisé par l'homme, des objectifs de gestion doivent être définis puisque les dates et durées d'inondation déterminent les communautés végétales obtenues.

## Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Suivi de la dynamique des communautés des mares temporaires :

- mieux comprendre la dynamique des diverses ceintures de végétation par rapport au régime hydrique des mares ;

- suivre les phénomènes d'atterrissements en liaison avec les diverses perturbations environnantes ;
- étudier les conséquences des divers niveaux de pâturage et de l'impact des populations de Sangliers (*Sus scrofa*) sur la dynamique des communautés végétales.

## Bibliographie

BRAUN-BLANQUET & *al.*, 1952.

GRILLAS & ROCHE, 1997.

LOISEL, 1976.

MÉDAIL & *al.*, 1998.

MOLINIER & TALLON, 1950.

OLIVIER & *al.*, 1995.

RIVAS GODAY, 1970.