

# Pelouses calcicoles acidoclines continentales du pays de Bitche

CODE CORINE : 34.322

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### Caractéristiques stationnelles et déterminismes

Étage collinéen entre 200 et 400 m d'altitude.

Climat semi-continentale marqué par des hivers froids (plus de 100 jours de gel par an) et une pluviosité moyenne (environ 900 mm/an).

Substrat gréseux (grès vosgien ou alluvions sableuses).

Sol faiblement acide (pH entre 5 et 6), à granulométrie sableuse, filtrants, à faibles réserves en eau.

Topographie plane ou à faibles pentes.

### Variabilité

Un type principal d'habitat particulier au pays de Bitche (Vosges du Nord) : **pelouse à Silène viscaire et Avoine des prés** [*Viscario vulgaris-Avenetum pratensis*] avec Silène viscaire (*Silene viscaria*), Œillet à delta (*Dianthus deltoides*), Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*), Botryche à feuilles de matricaire (*Botrychium matricariifolium*) ; plusieurs variantes :

– variante plus ouverte, différenciée par des thérophytes comme la Aira caryophyllé (*Aira caryophylla*), le Pied-d'oiseau délicat (*Ornithopus perpusillus*) et d'autres espèces des *Sedo albi-Scleranthetea perennis*, sur sol fraîchement mis à nu ou très superficiel ;

– variante plus acide à Danthonie décombante (*Danthonia decumbens*), Gaillet nain (*Galium pumilum*), Violette des chiens (*Viola canina*), Véronique officinale (*Veronica officinalis*), Genêt sagitté (*Genista sagittalis*), Callune vulgaire (*Calluna vulgaris*), qui assure la transition avec la pelouse acidiphile collinéenne continentale de l'*Aveno pratensis-Genistetum sagittalis* ;

– variante « ourléfiée », différenciée par le Peucedan des montagnes (*Peucedanum oreoselinum*), le Trèfle intermédiaire (*Trifolium medium*), l'Épervière en ombelle (*Hieracium umbellatum*), correspondant aux pelouses en déprise agricole ;

– variante « prairiale », différenciée par la Saxifrage granulée (*Saxifraga granulata*), la Centaurée jacée (*Centaurea jacea*), le Triseté jaunâtre (*Trisetum flavescens*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), sur sol plus riche.

### Physionomie, structure

Végétation herbacée dominée par des graminées, à physionomie de pelouse basse ou prairie plus élevée en fonction des variantes.

Grande diversité floristique (30 à 40 espèces pour une surface de 25 m<sup>2</sup>).

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

(1) acidoclines, (2) pelousaires, (3) prairiales

**Botryche à feuilles de matricaire**

*Botrychium matricariifolium*

#### Botryche lunaire

Œillet à delta

Silène viscaire

Achillée millefeuille

Agrostide capillaire

Avoine pubescente

Boucage saxifrage

Brome dressé

Bugrane rampante

Épervière piloselle

Euphorbe faux cyprès

Euphrase raide

Fétuque filiforme

Flouve odorante

Fromental élevé

Gaillet jaune

Houlque molle

Jasione des montagnes

Knautie des champs

Koelérie à grandes fleurs

Laïche du printemps

Liondent hispide

Lotier corniculé

Luzule des champs

Orchis bouffon

Petit Rhinanthé à

petites feuilles

Plantain lancéolé

Polygale vulgaire

Porcelle enracinée

Potentille printanière

Renoncule bulbeuse

Rumex oseille

Rumex petite oseille

Scabieuse colombarie

Trèfle des prés

*Botrychium lunaria*

*Dianthus deltoides*

*Silene viscaria*

*Achillea millefolium* (3)

*Agrostis capillaris* (1)

*Avenula pubescens* (3)

*Pimpinella saxifraga* (2)

*Bromus erectus* (2)

*Ononis spinosa* subsp. *maritima* (2)

*Hieracium pilosella* (2)

*Euphorbia cyparissias* (2)

*Euphrasia stricta* (2)

*Festuca filiformis* (1)

*Anthoxanthum odoratum* (3)

*Arrhenatherum elatius* (3)

*Galium verum* (2)

*Holcus mollis* (1)

*Jasione montana* (1)

*Knautia arvensis* (3)

*Koeleria macrantha* (2)

*Carex caryophylla* (2)

*Leontodon hispidus* (3)

*Lotus corniculatus* (2)

*Luzula campestris* (1)

*Orchis morio* (2)

*Rhinanthus minor* (3)

*Plantago lanceolata* (3)

*Polygala vulgaris* (1)

*Hypochaeris radicata* (1)

*Potentilla neumanniana* (2)

*Ranunculus bulbosus* (2)

*Rumex acetosa* (3)

*Rumex acetosella* (1)

*Scabiosa columbaria* (2)

*Trifolium pratense* (3)

### Confusions possibles

Avec la pelouse acidiphile collinéenne continentale de l'*Aveno pratensis-Genistetum sagittalis*.

Avec des prairies artificielles (semées) ou intensifiées.

## Correspondances phytosociologiques

Pelouses calcicoles subatlantiques, mésophiles et acidiclinales ; sous-alliance : *Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis* ; alliance : *Mesobromion erecti*.

## Dynamique de la végétation

La déprise agricole conduit à un groupement de lande à Genêt à balais, puis à un boisement par le Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) et le Chêne sessile (*Quercus petraea*).

Une gestion agricole plus intensive (par chaulage, fertilisation, première fauche plus précoce suivie d'une 2<sup>e</sup> ou d'un pâturage du regain) détermine d'abord l'évolution vers la variante prairiale à Saxifrage granulée, puis vers un groupement appauvri à Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*).

## Habitats associés ou en contact

Pelouse acidiphile à Genêt sagitté (*Aveno pratensis-Genistetum sagittalis*) [*Violion caninae*, Code UE : 6230\*].

Sarothamniaies [*Sarothamnion scoparii* ; Code Corine : 31.841] et pinèdes secondaires consécutives à la déprise agricole.

Chênaie à Luzule blanchâtre (*Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae*), représentant le climax forestier.

## Répartition géographique

Habitat continental localisé en France, à notre connaissance, uniquement dans le pays de Bitche.



## Valeur écologique et biologique

Pelouse à affinités continentales, en limite occidentale de son aire de répartition dans le Massif vosgien.

Habitat principal d'une espèce végétale protégée au niveau national, le Botryche à feuilles de matricaire, et d'une espèce

protégée dans les régions de plaines et basses montagnes (par exemple, les régions Lorraine et Alsace), le Botryche lunaire.

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

Il serait souhaitable de conserver des états représentatifs des quatre variantes, chacune présentant des cortèges floristiques originaux. Ce sont toutefois les deux variantes à thérophytes et acidiphiles qui présentent l'abondance la plus grande en Botryche lunaire et Botryche à feuilles de matricaire.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

Intensification par fertilisation, chaulage, voire mise en culture.

Déprise agricole entraînant une colonisation par le sarothamne, puis les ligneux (Pin sylvestre), qui conduisent à l'élimination des espèces de la pelouse.

## Potentialités intrinsèques de production économique

Milieux traditionnellement fauchés ou soumis à un pâturage ovin.

## Cadre de gestion

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

Déprise agricole qui conduit à une lande à Genêt à balais puis une colonisation par les ligneux (Pin sylvestre, Chêne sessile).

L'intensification de l'agriculture (chaulage, fertilisation, fauche précoce suivie d'une deuxième ou d'un pâturage du regain) a tendance à appauvrir la composition de l'habitat.

### Modes de gestion recommandés

Maintien d'une fauche traditionnelle retardée à début juillet, avec exportation ; afin de préserver la richesse de l'entomofaune par le maintien d'une mosaïque de structure d'habitats, on pourra envisager de ne réaliser qu'une fauche biennale de la même parcelle (fauche tous les deux ans de la moitié d'une parcelle) ou fauche rotative ; la très grande valeur de ces pelouses oblige le gestionnaire à réaliser un suivi extrêmement strict de la manière dont réagit l'habitat à l'application de ces modes de gestion ; il est très important que celle-ci s'insère dans le cadre d'une gestion patrimoniale de l'habitat.

Le pâturage ovin n'est pas recommandé en présence de Botryches.

### **Autres éléments susceptibles d'influer sur le(s) mode(s) de gestion pris en faveur de l'habitat**

Présence du Botryche à feuilles de matricaire.

Présence d'une entomofaune d'une grande diversité : lorsque cet objectif est fort, on pourra envisager une gestion conservatoire du secteur, en ne réalisant une fauche qu'à partir de début octobre. Cette fauche n'a pas d'objectif économique. La litière est exportée.

Très grande préciosité liée aux végétations endémiques.

le manque à gagner lié à la restriction de la fauche peut être un frein à la gestion de ces sites.

### **Exemple de sites avec gestion conservatoire ou intégrée**

Pelouses sableuses du pays de Bitche.

### **Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer**

Absence de données.

### **Bibliographie**

- MULLER S., 1986a.
- MULLER S., 1986b.
- MULLER S., 1989.
- MULLER S., 1991.
- OBERDORFER E., 1949.
- OBERDORFER E., 1978.
- ZIELONKOWSKI W., 1973.

### **Contacts**

- Conservatoire des sites alsaciens – Conservatoire des sites lorrains : plans de gestion des pelouses sableuses du pays de Bitche
- Parc naturel régional des Vosges du Nord.