

*Arrhenatherion elatioris* - Meilleraie-Tillay (85) - Hermann Guitton (CBNB)

**Habitats**

**CORINE Biotopes**
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes

**EUNIS 2008**
E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

**EUR28**
6510 Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

**Cahiers d'habitats**
6510-7 Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques



# Prairies mésohygrophiles à mésoxérophiles de fauche planitiaires à submontagnardes

## *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

Prairies mésophiles(ou mésohydriques) de fauche planitiaires à montagnardes eurosibériennes. Elles sont caractérisées par l'absence des espèces caractéristiques de l'alliance du *Brachypodio rupestris – Centaureion nemoralis* Braun-Blanquet 1967.

## CORTÈGE FLORISTIQUE

Crépis bisannuel (*Crepis biennis* L.), Berce commune (*Heracleum sphondylium* L.), Knautie des champs (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), Gesse des prés (*Lathyrus pratensis* L.), Rhinanthe velu (*Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich), Rhinanthe à petites fleurs (*Rhinanthus minor* L.), Salsifis des prés (*Tragopogon pratensis* L.), Vesce cultivée (*Vicia sativa* L.), Avoine élevée (*Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. *elatius),* Avoine pubescente *(Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens),* Brome mou *(Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus),* Campanule étalée *(Campanula patula* L. subsp. *patula),* Carotte commune *(Daucus carota* L. subsp. *carota),* Grand boucage *(Pimpinella major* (L.) Huds. subsp. *major),* Silène enflée *(Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris),* Avoine dorée *(Trisetum flavescens* (L.) P.Beauv. subsp. *flavescens)*

Anthrisque sauvage (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), Caille-lait blanc (*Galium mollugo* L.), Esparcette cultivée (*Onobrychis viciifolia* Scop.), Petit trèfle jaune (*Trifolium dubium* Sibth.), Vesce en épis (*Vicia cracca* L.), Vesce des haies (*Vicia sepium* L.), Vulpin des prés (*Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis)*

## CONTEXTE PAYSAGER

Les prairies mésophiles (mésohydriques) de fauche se développent dans différentes situations paysagères, des plateaux, des versants de coteaux, des plaines et des terrasses alluviales rarement inondées. Ces prairies sont régulièrement fauchées et souvent pâturées extensivement en fin de saison.

## PHYSIONOMIE ET PHÉNOLOGIE

Prairies denses et hautes plus ou moins riches floristiquement, selon la teneur en nutriments dans le sol, très riches en situation mésotrophe et moins riches en contexte plus eutrophe. Végétation pluristratifiée, dominée dans la strate supérieure par les graminées vivaces et quelques dicotylédones (Apiacées, Asteracées...). La strate inférieure est dominée par des dicotylédones basses : Centaurées (*Centaurea* spp.), Trèfles (*Trifolium* spp.), Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata L.)*, etc. Il s'agit de prairies le plus souvent spatiales des parcelles agricoles gérées en prairies naturelles, se trouvant plus rarement en situation linéaire le long de certaines voies de communication.

La période optimale de développement pour ces prairies naturelles s'étale de la fin du printemps jusqu'au début de l'été. Attention toutefois à la fenaison, qui correspond également à l'optimum pour leur observation, c'est-à-dire quelques jours avant l'épiaison des principales graminées.

## ÉCOLOGIE

Ces prairies d'optimum planitiaire à montagnard se développent sur des sols rarement acides, plus souvent acidiclines à basiques, généralement peu fumés (mésotrophiques à mésoeutrophiques) et rarement eutrophes. Ces prairies dites "mésophiles" ou plus précisément mésohydriques, peuvent aussi bien être mésohygrophiles (*Colchico autumnalis – Arrhenatherenion elatioris* de Foucault 1989) ou mésohydriques (*Trifolio montani – Arrrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963). Elles sont pour la plupart fauchées et font aussi parfois l'objet d'un pâturage extensif de regain au cours de l'été.
Dans la région, cette alliance semble aujourd'hui être exclusivement représentée par l'*Heracleo sphondylii – Brometum mollis* de Foucault (1989) 2008. Des études complémentaires permettraient de mieux cerner cette alliance, en particulier dans l'est de la région où d'autres associations sont potentiellement présentes.




## DYNAMIQUE

Les prairies de l'*Arrhenatherion elatioris* s'inscrivent dans des séries dynamiques naturelles potentiellement différentes selon les types de prairies concernées. Elles sont cependant toujours issues de pelouses initiales oligotrophiles, par un traitement de fertilisation ou de pâturage, responsables d'une eutrophisation.

Un pâturage plus intensif fait dériver les prairies de l'*Arrhenatherion elatioris*, vers des prairies plus pauvres en espèces et de moindre valeur patrimoniale, appartenant aux prairies pâturées eutrophiles du *Cynosurion cristati* Tüxen 1947.
Une eutrophisation encore plus forte impliquerait le passage d'une formation prairiale, à une friche eutrophile de l'*Arction lappae* Tüxen 1937.

En cas d'abandon, les prairies de l'*Arrhenatherion elatioris* évoluent vers des ourlets, des fourrés puis des boisements.

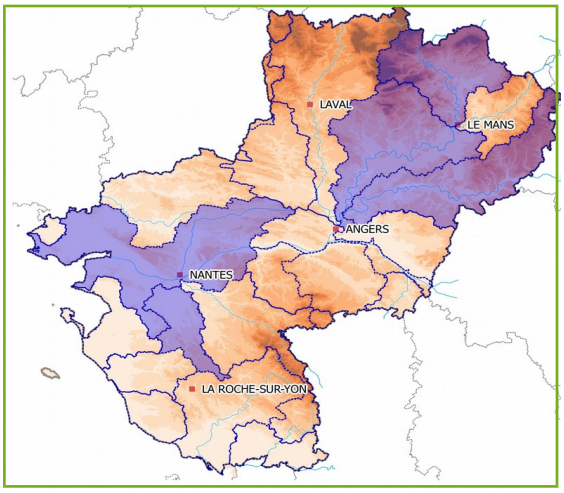
## CONTACTS TOPOGRAPHIQUES

Les contacts les plus fréquents pour ces prairies sont les pelouses initiales plus oligotrophiles.

## RÉPARTITION

Prairies planitiaires à montagnardes, réparties dans toute l'europe et bien représentées en France, surtout dans l'est.

Prairies a priori faiblement représentées dans notre région, outre par la présence de l'*Heracleo sphondylii - Brometum mollis*. Il faudrait poursuivre l'étude des prairies mésohydriques de fauche dans la partie est de la région, pour attester ou non, de la présence d'autres formes de prairies se rattachant à cette alliance.




**Répartition de l'alliance dans les bassins versants de SAGE en l'état des connaissances (CBN de Brest, 2016)**

## VALEUR PATRIMONIALE

Sur le plan floristique peu d'espèces à frote valeur patrimoniale, c'est-à-dire menacées et/ou protégées au niveau régional ou national, sont représentées dans cette alliance.

En revanche, l'*Arrhenatherion elatioris* se rattache en Pays de la Loire à l'habitat d'intérêt communautaire 6510-7 Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques.

Par ailleurs, ces prairies peu fertilisées offrent une flore riche qui représente une source vitale de nectar et de pollen pour les insectes. Elles constituent à la fois des zones d'alimentation pour certains mammifères et des terrains de chasse à de nombreux prédateurs, pour autant qu'ils trouvent dans les biotopes voisins des zones de refuge et de reproduction.

Ces prairies semblent rares et sont probablement aussi en régression à l'image des autres prairies naturelles de la région. Compte-tenu du manque de connaissance sur ce type de prairies en Pays de la Loire, il faudra poursuivre leur étude afin de mieux cerner leur rareté et leur régression à l'échelle régionale.

## DÉGRADATIONS ET MENACES

Les principales menaces qui pèsent sur ces prairies de fauche, sont la fertilisation (apport d'engrais minéraux ou organiques) et le pâturage intensif, qui aboutissent rapidement à un appauvrissement de la richesse floristique et à une banalisation générale du cortège. La conversion en culture ou la destruction dans une optique d'urbanisation sont des atteintes irréversibles sur ces prairies.

Une partie des prairies de cette alliance sont mésohygrophiles (*Colchico autumnalis – Arrhenatherenion elatioris*). Celles-ci sont mal connues dans notre région, mais néanmoins potentiellement présentes, notamment dans la partie est du territoire. Elles doivent être particulièrement préservées du drainage, qui est une pratique malheureusement courante, encore aujourd'hui considérée comme une amélioration foncière, qui fait toujours l'objet de subventions incitatives.

## GESTION

Il est important pour le maintien de ces prairies, de pratiquer une fauche exportatrice au cours de l'été . Ces prairies ne doivent pas être amendées (ni amendement chimique, ni organique). Un pâturage extensif de regain, en fin de saison, peut-être envisagé, ce qui est classiquement pratiqué dans notre région.

## CONFUSIONS POSSIBLES

| | |
|---|---|
| *Potentillion anserinae* | Confusions possibles avec les prairies surpiétinées collinéennes, mésohygrophiles et eutrophiles du *Potentillion anserinae*. |
| *Mentho longifoliae - Juncion inflexi* | Confusions possibles avec les prairies humides acidiclines à basiphiles du *Mentho longifoliae - Juncion inflexi*. |
| *Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis* | Des confusions sont possibles avec le *Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis*, regroupant les prairies mésohydriques méditerranéo-thermo-atlantiques à supraméditerranéennes, caractérisées notamment par *Gaudinia fragilis, Linum bienne, Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia, Malva moschata*. |
| *Cynosurion cristati* | Confusions possibles avec certaines prairies mésohydriques pâturées ou piétinées de plaine du *Cynosurion cristati*, qui sont souvent moins riches floristiquement que les prairies de fauche (rareté des *Arrhenatheretalia elatioris*). |
| *Lolio perennis - Plantaginion majoris* | Confusions possibles avec les prairies mésohydriques surpâturées du *Lolio perennis - Plantaginion majoris*. |
| *Ranunculo repentis - Cynosurion cristati* | Confusions possibles avec certaines prairies humides pâturées peu caractérisées, acidiclines à acidiphiles du *Ranunculo repentis - Cynosurion cristati,* celles-ci sont généralement moins riches floristiquement que les prairies du *Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis.* |

## SYNSYSTÈME

Prairies mésophiles européennes
*Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanquet ex Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

▲ Prairies mésophiles de fauche
*Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931

△ Prairies mésophiles de fauche de l'*Arrhenatherion elatioris*
*Arrhenatherion elatioris* Koch 1926

## RÉFÉRENCES

FOUCAULT B. (de), 1989 - La structure formelle fonctionnelle des systèmes prairiaux mésophiles. Applications agronomiques. *Colloques phytosociologiques*, **16** : 75-99.

FOUCAULT B. (de), 1989 - Synsystématique des prairies mésophiles d'Europe (Ordre des Arrhenatheretalia elatioris). *Colloques phytosociologiques*, **16** : 695-733.

KOCH W., 1926 - Die Vegetationseinheiten der Linthebene unter Berücksichtigung der Verhältnisse in der Nordostschweiz : systematisch-kritische Studie. *Yahrbuches der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesselschaft*, **61** (2) : 144 p.

# ILLUSTRATIONS



*Lathyrus pratensis* L.
Ancenis (44)
Hermann Guitton (CBNB)



*Daucus carota* L. subsp. *carota*
Liré (49) - Chasseras
Hermann Guitton (CBNB)



*Rhinanthus minor* L.
Rémy Ragot (CBNB)



*Tragopogon pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Celak.
Saint-Georges-sur-Loire (49) – le Boyau
Hermann Guitton (CBNB)



*Arrhenatherion elatioris*
Meilleraie - Tillay (85)
Hermann Guitton (CBNB)



*Vicia angustifolia* L. (= *Vicia sativa* subsp. *nigra*)
la Faute-sur-Mer (85) - la Pointe d'Arçay
Hermann Guitton (CBNB)