

Connaître et gérer les pelouses calcicoles

Gestion des milieux et des espèces



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

2.6.3 - Relations floristiques entre la classe des Festuco-Brometea et les autres classes phytosociologiques

La classe des Festuco-Brometea présente des liens floristiques plus ou moins étroits avec plusieurs autres classes phytosociologiques. Il s'agit surtout de liens :

- d'ordre spatial : liaisons avec des végétations en mosaïque ou contigües appartenant à d'autres classes: surtout *Sedo-Sc.Jeranthea* (dalles rocheuses), *Trifolio-Geranietea* (ourlets), *Agrostio-Arrhenatheretea* (prairies),
- d'ordre dynamique : les liaisons floristiques sont en partie équivalentes au cas précédent, les premiers stades de la dynamique des pelouses des *Festuco-Brometea* intéressant surtout les *Sedo-Sceranthetea* (stades antérieurs) et les suivants les *TrifolioGeranietea* (stades ultérieurs).

Relations avec les végétations mésophiles de contact (*Agrostio-Arrhenatheretea*) :

Les associations de prairies des *Arrhenatheretalia* côtoient les associations de pelouses des *Festuco-Brometea* au niveau des vallées alluviales, et l'on constate souvent un passage insensible de l'*Arrhenatherion* à u *Mesobromion*. En dehors des vallées, les associations des deux classes peuvent entrer en contact, notamment au niveau des prairies installées sur des sols assez profonds établis sur marnes ou argiles. Il existe par ailleurs une relation dynamique entre *Festuco-Brometea* et *Arrhenatheretalia*, les premiers pouvant dériver vers les seconds suite aux activités humaines (fumures, engrais).

Les espèces propres aux *AgrostioArrhenatheretea* transgressent* essentiellement dans les alliances les plus mésophiles des *Festuco-Brometea*.

Les principales espèces prairiales qui se retrouvent dans les pelouses sont :

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Peucedanum C8Nifolia</i>
<i>A venula pubescens</i>	<i>Phleum pfatense serotinum</i>
<i>8ellis perennis</i>	<i>Plantaga lanceolata</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Centaurea debeauxii</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Cerastium fontanum triviale</i>	<i>Taraxacum sect. taratacum</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Tragopogon pratensis</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Tragopogon orientalis</i>
<i>Dactylis glamerata</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Festuca rubra rubra</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Knautia 8Nensis</i>	<i>Trisetum f1 avescens</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Vicia cracca</i>

Le nombre d'espèces prairiales tend à croître dans les groupements de pelouses vers le nord-ouest et le nord de l'Europe, ces espèces remplaçant peu à peu les espèces typiques du *Mesobromion* et des *Brometalia*.

Relations avec les végétations xérophiiles de contact :

Les végétations xérophiiles qui entrent en contact avec les *Festuco-Brometea* dans leur aire principale de répartition se rapportent essentiellement aux classes

pionières thérophytiques à espèces crassulescentes (dalles rocheuses des *Sedo-Sceranthetea* et groupements sabulicoles* des dunes des *Koelerio-Coryneporetea*).

Les principales espèces transgressives sont :

<i>Acinos arvensis</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i>
<i>Aira caryophyllea</i>	<i>Poa bulbosa</i>
<i>Althea hirsuta</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Alyssum alyssoides</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Seilla autumnalis</i>
<i>Arenaria leptoclados</i>	<i>Sedum aore</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Bombycilaena ereeta</i>	<i>Sedum forsterianum</i>
<i>Cerastium brachypetalum</i>	<i>Sedum reflexum</i>
<i>Cerastium pumilum</i>	<i>Sedum sexangulare</i>
<i>Cerastium semidecandrum</i>	<i>Sempervivum div. sp.</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Teuerium botrys</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Thlaspi perfoliatum</i>
<i>Euphorbia exigua</i>	<i>Trifolium arvense</i>
<i>Hornungia petraea</i>	<i>Trifolium scabrum</i>
<i>Helichrysum arenarium</i>	<i>Trifolium striatum</i>
<i>Koeleria glauca</i>	<i>Trigonella monspeliaca</i>
<i>Medicago rigidula</i>	<i>Veronica triphyllos</i>
<i>Minuartia hybrida</i>	<i>Veronica verna</i>

Ces espèces pénètrent essentiellement les groupements les plus xérophiles des pelouses des *Festuco-Brometea*, qui possèdent des conditions particulièrement favorables aux espèces annuelles (existence de vides autorisant leur dissémination) et aux espèces crassulescentes.

Remarquons enfin que plusieurs de ces espèces se rencontrent dans de nombreuses associations de pelouses en dehors des zones de mosaïque ou de juxtaposition. C'est le cas des *Sedum* présents dans la plupart des alliances xérophiles. C'est le cas aussi d'un grand nombre de thérophytes. Les facteurs favorables à l'installation des espèces annuelles dans les pelouses des *Festuco-Brometea* sont de trois ordres :

- sols très peu épais sur roche dure, notamment calcaire (passage aux *SedoScleranthetea*),
- sols meubles, sur sable (passage aux *Koelerio-Coryneporetea*),
- actions anthropozoogènes*, liées au pâturage, aux lapins et aux micromammifères avec création et entretien de vides.

Relations avec les végétations d'ourlets des *Trifolio-Geraniea* :

Les groupements de pelouses des *Festuco-Brometea* sont fréquemment en contacts étroits avec les groupements d'ourlets de hautes herbes. Ces différents types de végétation se côtoient par exemple lorsqu'une pelouse est contiguë à une forêt ou une fruticée*. Par ailleurs, des liens dynamiques relient les groupements de pelouses aux groupements d'ourlets, les premiers évoluant vers les seconds, avec des stades intermédiaires bien caractérisés.

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB