

## Pessière à calamagrostide *Calamagrostio variaie-Piceetum*

760

### Identification de l'association

De la limite supérieure de l'étage montagnard à la limite des forêts, la pessière à calamagrostide est un climax stationnel des pentes raides, exposées à une érosion modérée, plutôt sur des substrats marneux et en ubac. Les sols sont riches en terre fine (rendzines argileuses) mais relativement peu profonds, avec d'importantes fluctuations d'humidité: imbibés d'eau à la fonte des neiges, ils sont susceptibles de s'assécher temporairement en été. Dans les groupements des pentes raides de l'étage subalpin, la pessière à calamagrostide se situe donc entre la pessière à polygale et l'aunaie à érable (fig.760.1).

La pessière à calamagrostide se rencontre exclusivement dans les Alpes (carte C7.5), où elle est une des principales associations de l'étage subalpin, observable dans toutes les vallées. L'histoire de cette association et sa répartition dans les territoires voisins du canton de Vaud figurent dans la revue bibliographique (B7.5).

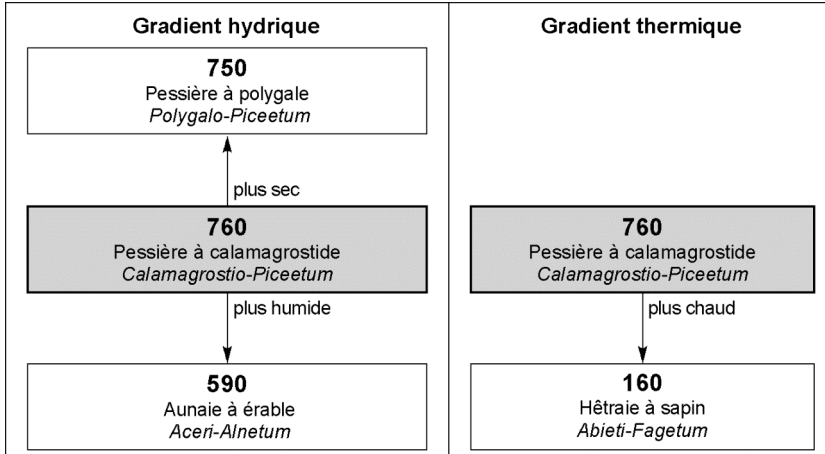


Figure 760.1 Position de la pessière à calamagrostide par rapport aux associations les plus proches sur les gradients hydrique et thermique.

### Critères d'identification par rapport aux associations ressemblantes<sup>1</sup>

Par rapport à la pessière à polygale **750** (*Polygalo-Piceetum*), plus xérophile:

- f1 Recouvrement des espèces hygrophiles (groupe H) environ égal à celui des espèces xérophiles (groupe X).
- s2 Situation généralement en ubac ou en exposition intermédiaire, plus rarement en adret, mais dans ce cas sur des sols riches en terre fine et bien approvisionnés en eau de fonte.

Par rapport à l'aunaie à érable **590** (*Aceri-Alnetum incanae*), plus hygrophile:

- f1 Strate arborescente nettement dominée par l'épicéa (*Picea abies*).

<sup>1</sup> Les critères d'identification sont hiérarchisés de la manière suivante:  
f1 critère floristique principal    f2 critère floristique complémentaire  
s1 critère stationnel principal    s2 critère stationnel complémentaire

- f1 Présence significative d'espèces xérophiles (groupe X), avec un recouvrement cumulé généralement >5%.
- f1 Espèces nettement hygrophiles (groupe H1) absentes ou rare, avec un recouvrement cumulé <1%.

s2 Sol moins humide, inondé seulement à la fonte des neiges et temporairement asséché en été.

Par rapport à la sapinière-pessière à adénostyle **730** (*Adenostylo-Abietetum*, variante 736m), climax climatique de l'étage subalpin occupant des stations moins raides ou des sols moins marneux:

- f1 Recouvrement cumulé des indicatrices d'humidité changeante (groupe W)  $\geq$  25%.

Par rapport à la hêtraie à sapin **160** (*Abieti-Fagetum*, variante 166m), plus thermophile:

- f1 Absence du hêtre (*Fagus sylvatica*).
- f2 Présence occasionnelle d'espèces cryotolérantes (groupe E6), principalement l'aune vert (*Alnus viridis*).
- s2 Altitude généralement supérieure à 1400 m, avec quelques stations à des altitudes inférieures (jusqu'à 1200-1300 m) sur des substrats marneux défavorables au hêtre (*Fagus sylvatica*).

## Identification des sous-associations

D'après leurs conditions stationnelles et leur cortège floristique, tous les relevés de pessière à calamagrostide sont suffisamment homogènes pour être rassemblés dans une unique sous-association typique (765), illustrée par des relevés (tabl.R7.4) et un syntaxon (tabl.S7.1).

## Identification des variantes

La variante suivante, associée à un facteur écologique autre que la sécheresse ou la chimie du sol, a été recensée dans le canton pour la pessière à calamagrostide:

- v Variante recensée dans la banque de données: 765v.  
Stations pâturées, caractérisées par un recul de la calamagrostide bigarrée (*Calamagrostis varia*) et d'autres espèces indicatrices d'humidité changeante, remplacées par des espèces supportant la pâture (groupes H44, L1 et L4 surtout). Comme ces indicatrices de pâturage font toutefois aussi partie du cortège floristique de la variante normale, la distinction de la variante pâturée reste sujette à caution si elle n'est pas vérifiée sur le terrain.