

Pessière à polygale *Polygalo chamaebuxi-Piceetum*

750

Identification de l'association

De la limite supérieure de l'étage montagnard à la limite des forêts, la pessière à polygale est un climax stationnel xérophile, intermédiaire entre la sapinière-pessière climatique et les pineraies de montagne (fig750.1): elle occupe des pentes raides et ensoleillées, souvent entrecoupées d'affleurements rocheux. Les sols sont des rendzines peu profondes, avec une terre fine plutôt marneuse, carbonatée, mêlée à un abondant squelette calcaire. La présence de blocs et de rochers, ainsi que la mauvaise activité biologique due à la sécheresse favorisent l'accumulation ponctuelle d'humus brut acide, avec pour conséquence une coexistence typique d'espèces basophiles et acidophiles.

La pessière à polygale se rencontre exclusivement dans les Alpes (carte C7.4), où elle ne couvre des surfaces significatives que sur les versants ensoleillés où les calcaires compacts sont prédominants. L'histoire de cette association et sa répartition dans les territoires voisins du canton de Vaud figurent dans la revue bibliographique (B7.4).

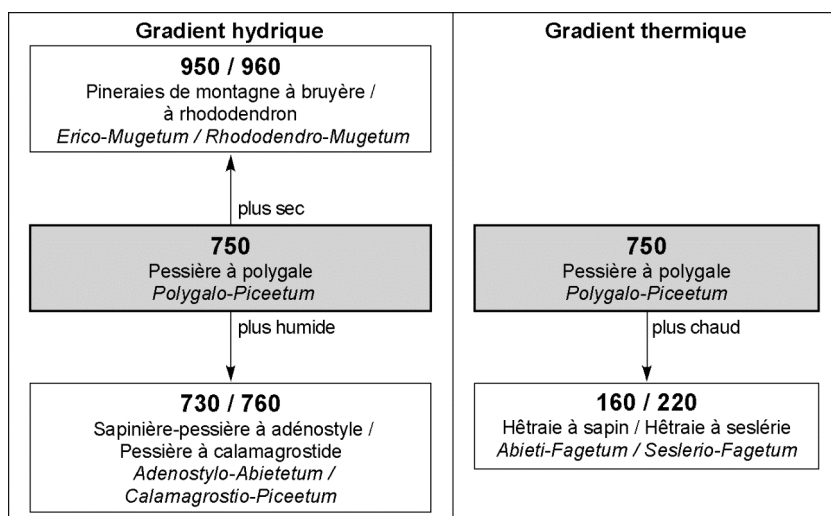


Figure 750.1 Position de la pessière à polygale par rapport aux associations les plus proches sur les gradients hydrique et thermique.

Critères d'identification par rapport aux associations ressemblantes¹

Par rapport aux pineraies de montagnes **950** (*Erico-Mugetum*) et **960** (*Rhododendro hirsuti-Mugetum*), plus xérophiles:

- f1 Pin à crochet (*Pinus mugo ssp. uncinata*) absent ou représenté seulement par quelques pieds, nettement moins nombreux que ceux d'épicéa.
- s2 Sols plus riches en terre fine, moins rocheux ou moins caillouteux.

¹ 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

Par rapport à la sapinière-pessière à adénostyle **730** (*Adenostylo-Abietetum*, sous-associations 732, 733) et à la pessière à calamagrostide **760** (*Calamagrostio-Piceetum*) moins xérophiles:

- f1 Recouvrement cumulé des espèces les plus xérophiles (groupes X1 et X2) >10%.
- f2 Recouvrement cumulé des espèces hygrophiles (groupe H) <5% et nettement inférieur à celui des espèces xérophiles (groupe X).

Par rapport à la hêtraie à sapin **160** (*Abieti-Fagetum*, sous-associations 162, 163) et à la hêtraie à séslière **220** (*Seslerio-Fagetum*), plus thermophiles:

- f1 Absence du hêtre (*Fagus sylvatica*).
- f2 Présence occasionnelle d'espèces cryotolérantes (groupe E6).
- s2 Altitude généralement supérieure à 1400 m, avec quelques stations à des altitudes inférieures (jusqu'à 1200-1300 m) sur des sols trop drainants ou en situation trop exposée pour le hêtre (*Fagus sylvatica*).

Identification des sous-associations¹

Les deux sous-associations identifiées de la pessière à polygale correspondent à deux degrés de sécheresse du sol, avec une sous-association un peu plus xérophile que l'autre (fig.750.2). Elles sont illustrées l'une et l'autre par des relevés (tabl.R7.4) et un syntaxon (tabl.S7.1). La revue bibliographique (B7.4) présente les équivalences entre ces sous-associations et les groupements comparables décrits dans la littérature phyto-écologique régionale.

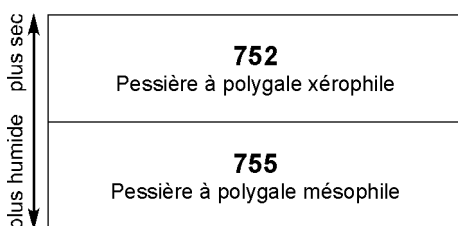


Figure 750.2 Ecogramme des sous-associations de la pessière à polygale.

Critères d'identification

Sous-association xérophile **752**:

- f1 Présence d'au moins trois espèces xérophiles de l'ourlet (groupe X12), dont certaines, habituellement présentes dans les forêts de feuillus xérophiles, atteignent dans cette sous-association des altitudes record.

Sous-association mésophile **755**:

- f1 Pas plus de deux espèces xérophiles de l'ourlet (groupe X12).
- f2 Recouvrement souvent important (>25%) de la séslière bleuâtre (*Sesleria caerulea*) ou de la bruyère carnée (*Erica carnea*).

Identification des variantes

Les variantes suivantes, associées à d'autres facteurs écologiques que la sécheresse du sol, ont été recensées dans le canton pour la pessière à polygale:

b Variante recensée dans la banque de données: 755b.

Stations particulièrement riches en gros blocs recouverts d'humus brut, caractérisées par une présence plus importante des acidophiles (groupe A), principalement *Vaccinium vitis-idaea*, et de saxicoles (groupe S).

v Variante recensés dans la banque de données: 755v.

Stations pâturées, caractérisées par un recul des espèces de lisières et de pelouses naturelles (groupes X12 et X13) au profit de celles supportant la pâture (groupes X36 et L4). 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.