

## Pineraie à molinie *Molinio-Pinetum*

910

### Identification de l'association

La pineraie à molinie est une forêt ouverte qui colonise des pentes raides soumises à des glissements et à des phénomènes d'érosion, de l'étage submontagnard à l'étage montagnard supérieur (fig.910.1). Les sols qu'elle occupe sont carbonatés, marneux, presque exclusivement minéraux et ils peuvent passer rapidement d'un état détrempé à un état de grande sécheresse. Des conditions extrêmes que le pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) est la seule essence arborescente capable de supporter et qui favorisent la constitution d'un tapis luxuriant de molinie faux roseau (*Molinia arundinacea*). Tant que ces conditions perdurent, la pineraie à molinie se maintient, mais si le sol se stabilise et s'enrichit en humus, le pin fait progressivement place aux essences plus exigeantes et plus concurrentielles des hêtraies.

C'est un groupement rare, dont les stations sont dispersées dans tout le canton, du pied du Jura jusqu'aux vallées alpines (carte C9.1). L'histoire de cette association et sa répartition dans les territoires voisins du canton de Vaud figurent dans la revue bibliographique (B9.1).

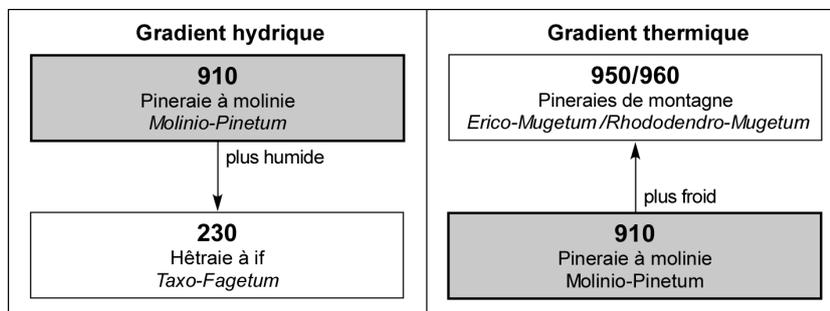


Figure 910.1 Position de la pineraie à molinie par rapport aux associations les plus proches sur les gradients hydrique et thermique.

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

Par rapport à la hêtraie à if **230** (*Taxo-Fagetum*), plus hygrophile:

- f1 Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) nettement dominant. Hêtre (*Fagus sylvatica*) absent ou représenté uniquement par des individus chétifs, confinés dans la strate arbustive.
- f2 Espèces nettement xérophiles (groupe X1) représentées par au moins trois espèces ou avec un recouvrement cumulé  $\geq 5\%$ .
- s2 Sol marqué par les glissements de terrain, s'asséchant complètement en été.

Par rapport à la hêtraie à pulmonaire **120** (*Pulmonario-Fagetum*, variante 122m), à la hêtraie à cardamine **150** (*Cardamino-Fagetum*, variante 152m) et à la hêtraie à laïches **210** (*Carici-Fagetum*, variante 216m), sur des sols plus évolués:

- f1 Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) nettement dominant. Hêtre (*Fagus sylvatica*) et sapin (*Abies alba*) absents ou représentés uniquement par des individus chétifs, confinés dans la strate arbustive.

<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

f2 Recouvrement cumulé des espèces des sols à humidité variable (groupe W)  $\geq$  50%.

Par rapport à la pineraie à coronille **920** (*Coronillo-Pinetum*) sur des sols plus drainants:

f1 Recouvrement cumulé des espèces des sols à humidité variable (groupe W)  $\geq$  50%.

s2 Sol nettement marneux.

Par rapport à la pineraie à bruyère **930** (*Erico-Pinetum*) sur des sols plus drainants:

f1 Absence ou rareté de certaines espèces xérophiles comme la laïche humble (*Carex humilis*) ou les espèces des sols marneux secs (groupe X2).

f2 Recouvrement cumulé des espèces des sols à humidité variable (groupe W)  $\geq$  50% (quelques stations de la pineraie à bruyère font toutefois exception à ce critère).

s2 Sol nettement marneux.

Par rapport à la pineraie de montagne à bruyère **950** (*Erico-Mugetum*) et à la pineraie de montagne à rhododendron **960** (*Rhododendro-Mugetum*), moins thermophiles:

f1 Dominance du pin sylvestre (*Pinus sylvestris*).

f2 Présence de molinie faux roseau (*Molinia arundinacea*) et de plusieurs espèces thermotolérantes (groupe E2).

f2 Absence ou rareté des espèces des pelouses et pâturages d'altitude (groupe L4).

## Identification des sous-associations

Vu la rareté des relevés de pineraie à molinie présents dans la banque de données, aucune sous-association n'a été distinguée et tous les relevés disponibles (tabl.R9.1) sont rassemblés dans une unique sous-association mésophile (915).

## Identification des variantes

La variante suivante, associée à un autre facteur écologique que l'humidité ou la chimie du sol, a été recensée dans le canton pour la pineraie à molinie:

+ Variante absente de la banque de données mais observée sur le terrain: 915+.

Etage montagnard supérieur des Alpes, au-dessus de 1200 m, caractérisée par la coexistence du pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) et du pin à crochets (*Pinus mugo ssp. uncinata*).