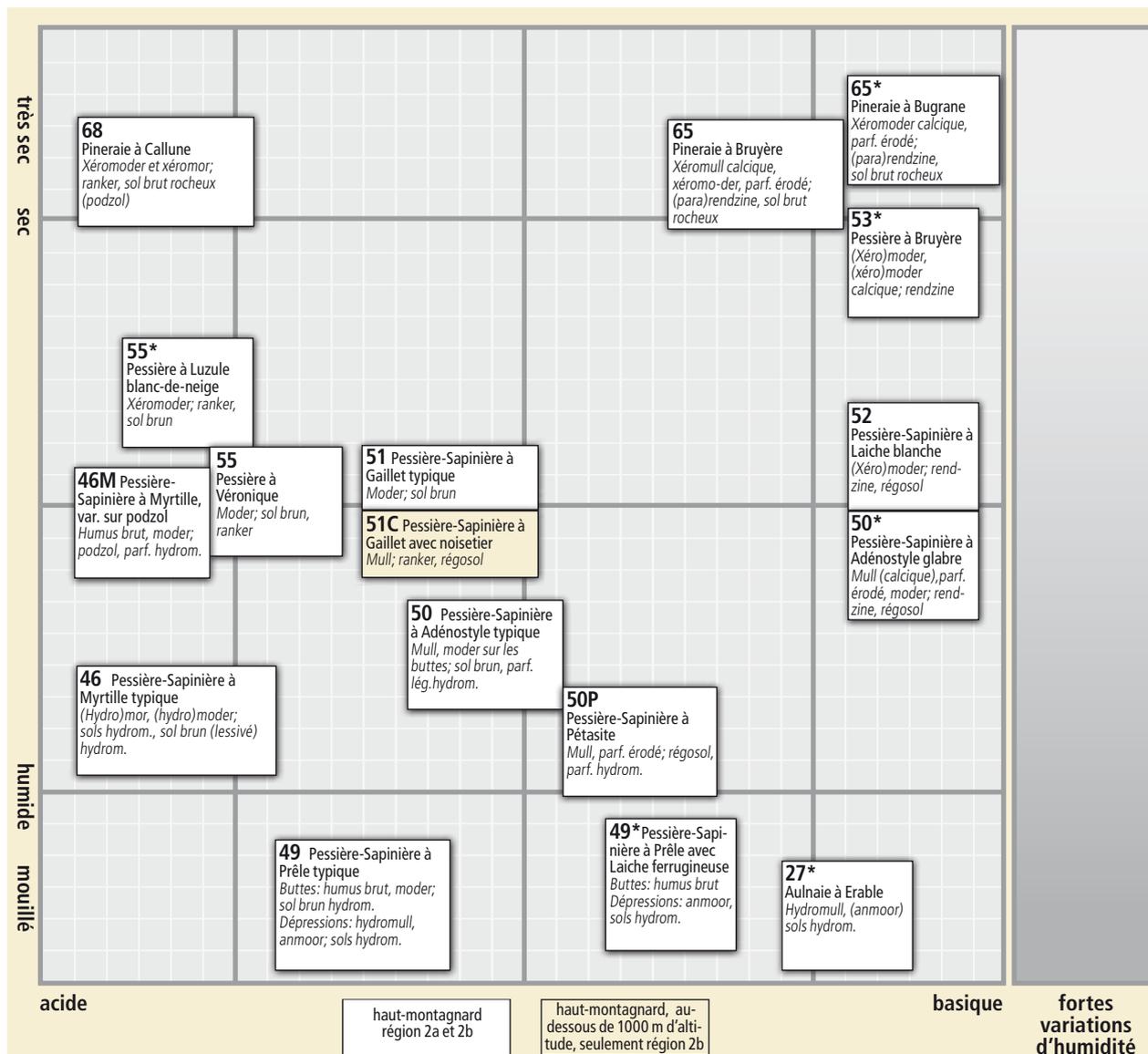


## Ecogramme Alpes intermédiaires du Nord (région 2) étage haut-montagnard

Aire secondaire ou aire relicte du sapin



### Répartition altitudinale:

Env. 700 à 1700 m d'altitude (en général 700 à 1600 m).

### Station:

Cet étage peut atteindre le fond de la vallée sur les versants nord, dans les régions où le hêtre ne peut croître (région 2b).

### Peuplement:

Le sapin et l'épicéa dominant. Présence du sorbier des oiseaux et év. de l'érable sycamore. Structure souvent uniforme. Forte concurrence entre les arbres. Phéno-types dominants de l'épicéa: rameaux «en brosse» et «en peigne».

### Rajeunissement:

Le rajeunissement peut s'étendre de façon continue. Rarement microstations durablement défavorables.

### Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Forêt de feuillus (27\*), pineraies (65, 68)

### Hauteur max. du peuplement:

50, 50P, 50\*, 51, 51C: 30 à 40 m; 55: 30 à 35 m; 46, 52, 55\*: 25 à 35 m; 46M: 20 à 35 m; 49, 53\*: 20 à 30 m; 27\*: 15 à 20 m; 49\*: 10 à 25 m; 65: 10 à 20 m; 68: 10 à 18 m; 65\*: 7 à 15 m

### Stations forestières particulières:

23, 24\*, 47H, 48, 56, 57BI, 71

### Autres types de stations:

Forêt alluviale (32)

### Espèces indicatrices:

**Espèces pouvant croître à l'étage haut-montagnard, mais qui font généralement défaut à l'étage subalpin:**

Actée en épi (*Actaea spicata*)  
Anémone des bois (*Anemone nemorosa*)  
Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*)  
Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*)  
Laiche blanche (*Carex alba*)  
Laiche digitée (*Carex digitata*)  
Laiche des forêts (*Carex sylvatica*)  
Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*)  
Clématite des Alpes (*Clematis alpina*)  
Muguet (*Convallaria majalis*)  
Dryopteris fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*)  
Epipactis pourpre noirâtre (*Epipactis atrorubens*)  
Eurhynchie striée (*Eurhynchium striatum*)  
Grande fétuque (*Festuca altissima*)  
Gaillet odorant (*Galium odoratum*)  
Gaillet à feuilles rondes (*Galium rotundifolium*)  
Hippocrévide émerus (*Hippocrepis emerus*)  
Orge d'Europe (*Hordelymus europaeus*)  
Hypne cyprès (*Hypnum cupressiforme*)  
Lamier des montagnes (*Lamium galeobdolon ssp. montanum*)  
Lis martagon (*Lilium martagon*)  
Luzule blanc-de-neige (*Luzula nivea*)

Maianthème à deux feuilles (*Majanthemum bifolium*)

Mercuriale vivace (*Mercurialis perennis*)

Millet étalé (*Milium effusum*)

Parisette à quatre feuilles (*Paris quadrifolia*)

Pétasite blanc (*Petasites albus*)

Raiponce en épi (*Phyteuma spicatum*)

Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*)

Primevère élevée (*Primula elatior*)

Sanicle d'Europe (*Sanicula europaea*)

Thuidie à feuilles de tamaris (*Thuidium tamariscinum*)

Violette des forêts (*Viola reichenbachiana*)

**Espèces pouvant croître à l'étage haut-montagnard, mais qui font généralement défaut à l'étage montagnard supérieur:**

Aconit panaché (*Aconitum variegatum* sl.)

Athyrium alpestre (*Athyrium distentifolium*)

Calamagrostide velue (*Calamagrostis villosa*)

Lichen d'Islande (*Cetraria islandica*)

Cicerbite des Alpes (*Cicerbita alpina*)

Daphné strié (*Daphne striata*)

Luzule jaunâtre (*Luzula luzulina*)

Impéatoire (*Peucedanum ostruthium*)

Plagiothécie ondulée (*Plagiothecium undulatum*)

Hypne cimier (*Ptilium crista-castrensis*)

Rhododendron cilié (*Rhododendron hirsutum*)