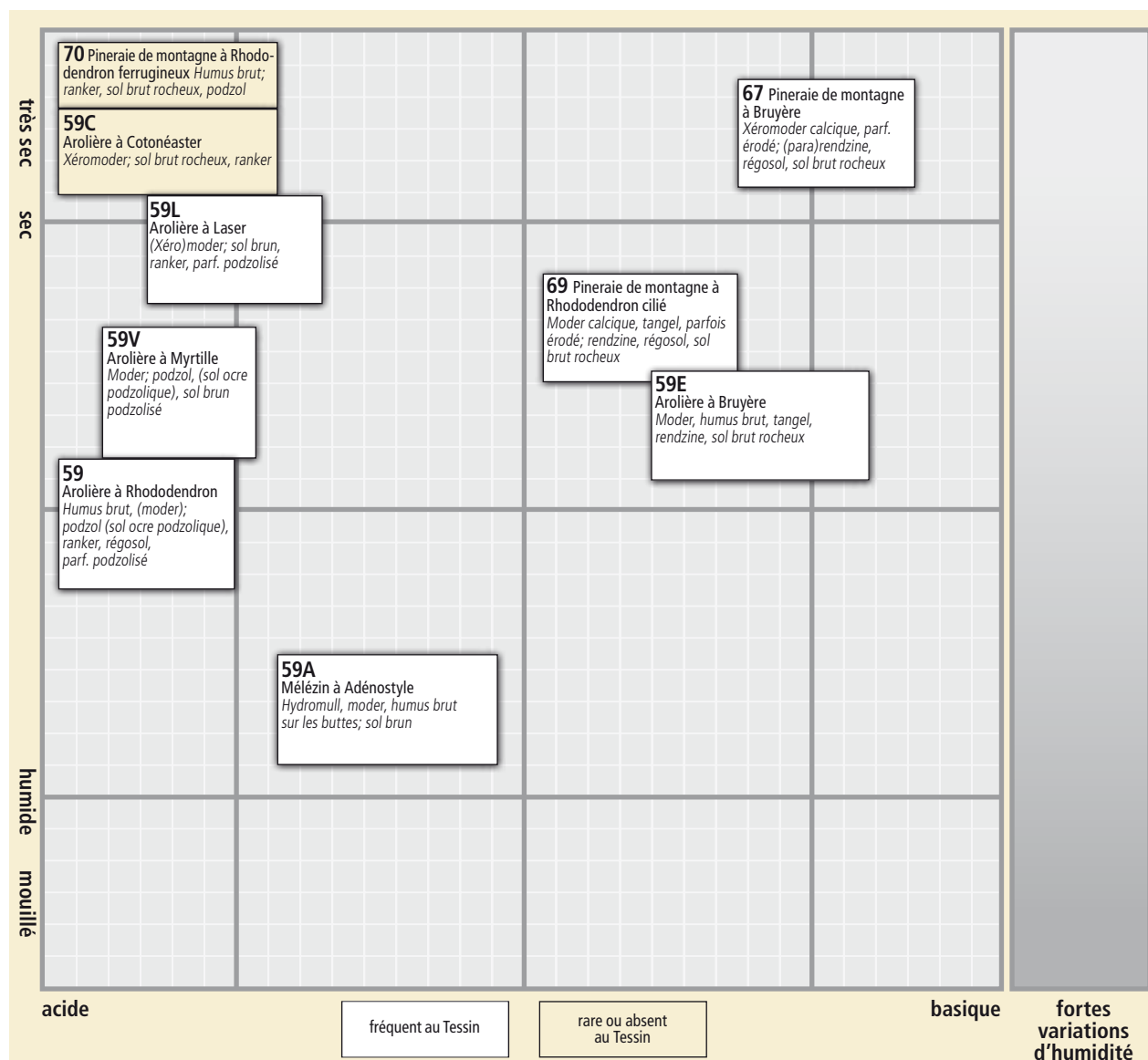


8.5 Ecorégion Hautes Alpes continentales (3)

Ecogramme Hautes Alpes continentales (région 3) étage subalpin supérieur



Répartition altitudinale:

Au-dessus de 1800 m d'altitude (en général au-dessus de 2000 m)

Station:

Mosaïque composée de microstations particulièrement nombreuses. Grand nombre d'endroits où les conifères ne peuvent survivre. Sur les roches siliceuses, on trouve principalement des arolières, mais sur les roches calcaires et dolomitiques, les pîneraies de montagne sont fréquentes. Il s'agit souvent de forêts secondaires, qui peuvent faire place à des arolières.

Peuplement:

Arole avec mélèze, sorbier des oiseaux et l'épicéa par endroits. Le mélèze domine souvent dans les endroits qui ont subi de fortes influences.

Rajeunissement:

Les opportunités de rajeunissement sont limitées dans l'espace et dans le temps. Le rajeunissement est dépendant de la chaleur.

Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Pîneraies de montagne (67, 69, 70).

Hauteur max. du peuplement:

59, 59A, 59L, 59V: 15 à 25 m; 59E: 15 à 20 m; 59C: 10 à 15 m; 67, 69, 70: 4 à 15 m

Stations forestières particulières:

71

Autres types de stations:

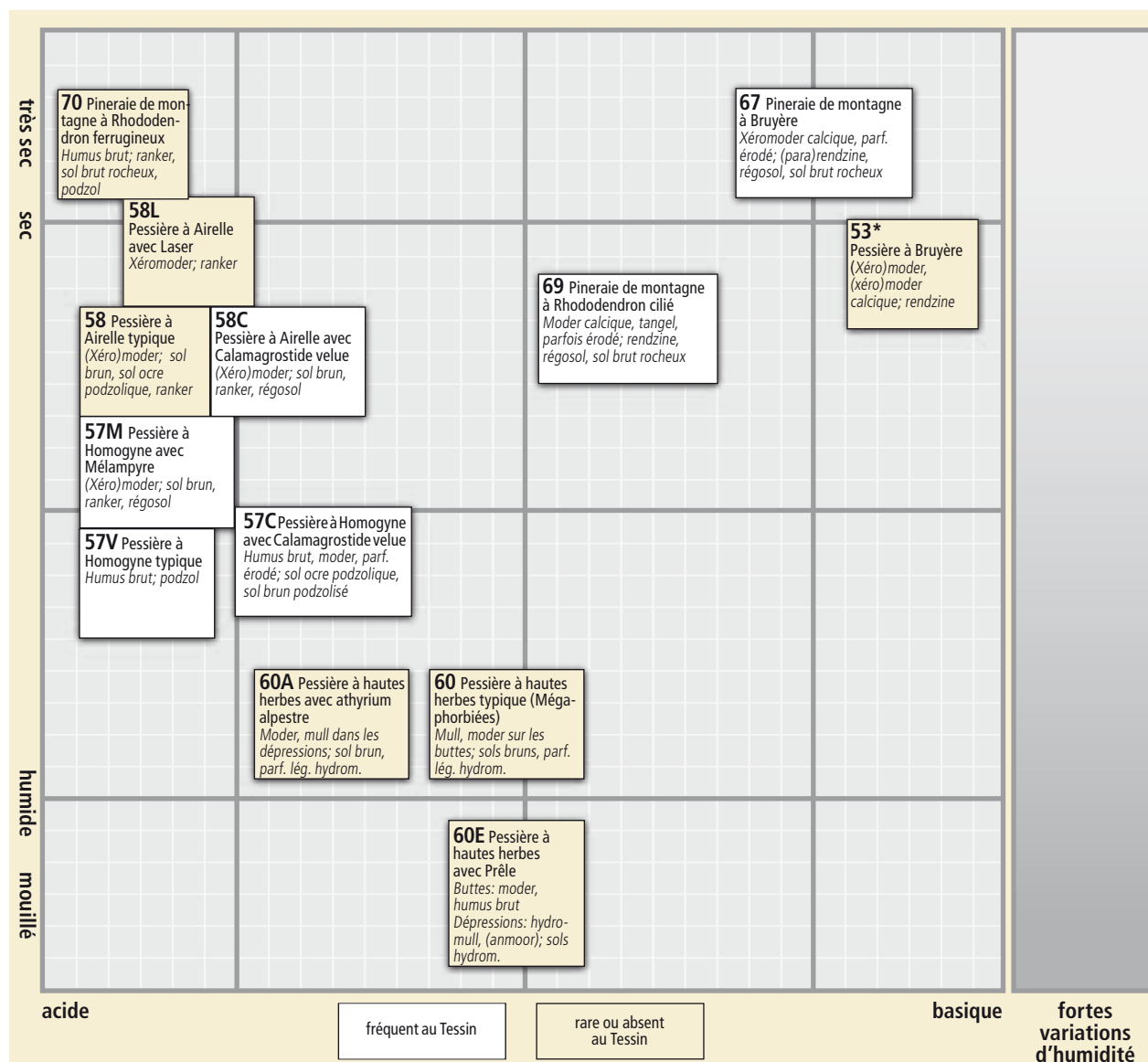
Forêts alluviales (32, 66 avec pin de montagne)

Espèces indicatrices:

Espèces pouvant croître à l'étage subalpin supérieur, mais qui font généralement défaut à l'étage subalpin:

Camarine hermaphrodite (*Empetrum nigrum* sl.)
Genévrier nain (*Juniperus communis* ssp. *nana*)
Chèvrefeuille bleu (*Lonicera caerulea*)
Joubarbe des montagnes (*Sempervivum montanum*)
Airelle à petites feuilles (*Vaccinium gaultherioides*)
Véronique buissonnante (*Veronica fruticans*)

Ecogramme Hautes Alpes continentales (région 3) étage subalpin



Répartition altitudinale:

Env. 1500 à 2000 m d'altitude (en général 1600 à 1900 m)

Station:

Stations fraîches avec de grandes variations de température. La sécheresse peut aussi devenir un important facteur limite supplémentaire. Mosaïque de microstations très nombreuses. Grand nombre d'endroits où les conifères ne peuvent survivre. Climat local froid. Longue période d'enneigement. Forme d'humus: moder ou humus brut.

Peuplement:

L'épicéa domine, présence du mélèze, du sorbier des oiseaux et, rarement, de l'arole, du pin de montagne ou du pin sylvestre; phénotype dominant de l'épicéa: rameaux «en plaque» et «en peigne». Tendance à former des petits collectifs. Peu de concurrence entre les arbres.

Rajeunissement:

Les opportunités de rajeunissement sont limitées dans l'espace et dans le temps. Le rajeunissement est dépendant de la chaleur.

Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Pineraies de montagne (67, 69, 70)

Hauteur max. du peuplement:

57C, 57V, 60, 60A: 25 à 35 m; 57M: 25 à 30 m; 53*: 20 à 30 m; 58, 58C: 20 à 25 m; 58L: 20 à 22 m; 60E: 15 à 25 m; 67, 69, 70: 4 à 15 m

Stations forestières particulières:

57Bl, 71

Autres types de stations:

Forêt alluviale (32)

Espèces indicatrices:

Espèces pouvant croître à l'étage subalpin, mais qui font généralement défaut à l'étage subalpin supérieur:

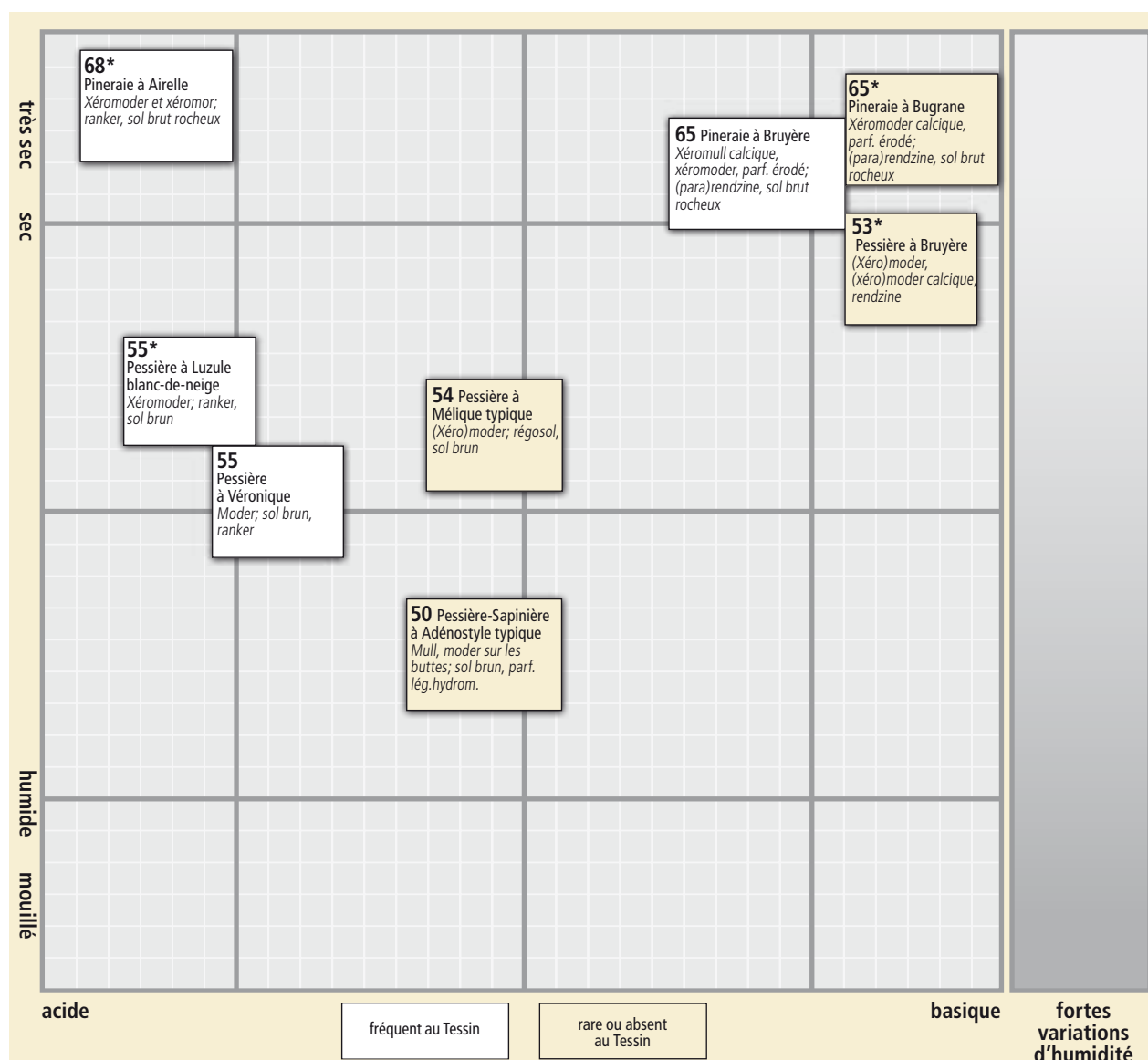
Mélisse penchée (*Melica nutans*)
Véronique à feuilles d'ortie (*Veronica urticifolia*)

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

Achillée à grandes feuilles (*Achillea macrophylla*)
Arnica (*Arnica montana*)
Campanule barbue (*Campanula barbata*)
Hypné ombragée (*Hylocomium umbratum*)
Laser de Haller (*Laserpitium halleri*)
Listère en cœur (*Listera cordata*)

Ecogramme Hautes Alpes continentales (région 3) étage haut-montagnard

Aire relicte du sapin



Répartition altitudinale:
Env. 600 à 1700 m d'altitude (en général 600 à 1600 m)

Station:
Forme d'humus: principalement du moder.

Peuplement:
On rencontre souvent des forêts d'épicéas uniformes, auxquels se mélangent des mélèzes et des pins, notamment sur les versants nord et sur roches siliceuses. Forte concurrence entre les arbres, couronnes plutôt courtes. Phénotypes 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:
A noter la présence de pineraies naturelles (65, 65*, 68*) sur des versants sud, sur calcaire ou dolomite, dont la hauteur maximale est inférieure à 17 m

Hauteur max. du peuplement:
50: 30 à 40 m; 55: 30 à 35 m; 54, 55*: 25 à 35 m; 53*: 20 à 30 m; 65: 10 à 20 m; 68*: 10 à 15 m; 65*: 7 à 15 m

Stations forestières particulières:
47H, 56, 57BI, 71

Autres types de stations:
Forêts alluviales (32, 66)

Espèces indicatrices:
Espèces pouvant croître à l'étage haut-montagnard, mais qui font généralement défaut à l'étage sub-alpin:

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*)
Céphanthère 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*)
Hippocrépide éméré (*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*)
Maianthemum à deux feuilles (*Maianthemum 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*)