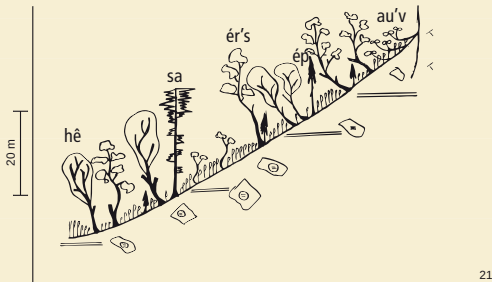
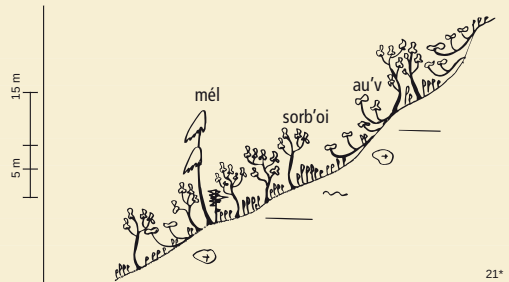


10.5 Forêts feuillues des étages haut-montagnard et subalpin

	21 Hêtraie à Erable <i>Aceri-Fagetum</i>	21* Forêt de Sorbiers à Aune vert <i>Alno viridi-Sorbetum aucupariae</i> prov.
Forêt naturelle	Hêtre et érable sycomore, accompagnés du sorbier des oiseleurs, du sapin et de l'épicéa; essences pionnières en peuplement accessoire. La forte concurrence des mégaphorbiées et l'effet de la neige produisent des peuplements en général entrouverts à espacés. Petites troches. Arbres isolés et petits collectifs.	Le sorbier des oiseleurs et l'aune vert dominant, accompagnés de l'érable sycomore, rarement du hêtre, du sapin ou du mélèze. Forêt feuillue dense (env. 5 m de haut) avec quelques sorbiers des oiseleurs qui dépassent cette hauteur. Quelquefois rajeunissement par marcottes. Le stade pionnier correspond parfois à celui de 59A (Mélèzin à Adénostyle), 60 (Pessière à hautes herbes typique) ou 47* (Sapinière à Mélèze avec Rhododendron).
Hauteur max. du peuplement	Hêtre et érable sycomore 20 à 25 m, sapin et épicéa 30 à 35 m	6 à 8 m
Ecorégion	Jura (J), plus rarement Alpes externes du Nord (1); étage haut-montagnard.	Alpes externes du Sud (5); étages subalpin et haut-montagnard.
Station: données générales	Couches de sol riches en bases et en argile sur éboulis stabilisé. Ombragé, frais, à air humide; souvent dépressions sur les pentes, dans le Jura souvent à proximité des crêtes. Fréquent près des zones de mouvement du manteau neigeux ou près des coulées de neige.	Pentes avalanches, ombragées ou cuvettes à l'abri du soleil.
Sol: Forme d'humus	Mull, par endroits mull calcique, moder.	Mull, moder.
Développement	Rendzine, sol brun, par endroits sol brun engorgé, sol brun neutre, pararendzine, régosol.	Sol brun acide, faiblement podzolisé, par endroits engorgé.
Caractéristiques	Pierrosité moyenne à faible, profondeur moyenne à grande, perméabilité normale à légèrement ralentie, faible engorgement.	Pierrosité moyenne, profondeur moyenne, perméabilité ralentie.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Mégaphorbiées très luxuriantes. Humide (parfois mégaphorbiées): cicerbite (laitue) des Alpes (<i>Cicerbita alpina</i>), adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), saxifrage à feuilles rondes (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), renoncule laineuse (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), chérophylle hérissé (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), aconit tue-loup (<i>Aconitum vulparia</i>). Humide et basique: ail des ours (<i>Allium ursinum</i>), lierre terrestre (<i>Glechoma hederacea</i>). Fertile: cerfeuil lustré (<i>Anthriscus nitida</i>). Moyen à humide: parisette à quatre feuilles (<i>Paris quadrifolia</i>), primevère élevée (<i>Primula elatior</i>) Moyen: fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), pensée à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), préanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), gailllet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>). Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), actée en épi (<i>Actaea spicata</i>) Très basique (calcaire): lis martagon (<i>Lilium martagon</i>)	Fourré d'aunes verts et de sorbiers des oiseleurs avec myrtille, rhododendron et paturin des bois. Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), rhododendron ferrugineux (<i>Rhododendron ferrugineum</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>), calamagrostide roseau (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), luzule des forêts (<i>Luzula sylvatica</i>) Sec: paturin des bois (<i>Poa nemoralis</i>) Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>) Moyen, frais: phéoptéris commun (<i>Phegopteris connectilis</i>) Fertile: framboisier (<i>Rubus idaeus</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

2A

	27* Aulnaie à Erable <i>Adenostylo-Alnetum incanae</i>
Forêt naturelle	L'aune blanc et l'érable sycomore dominant, accompagnés du sorbier des oiseleurs et de quelques sapins et épicéas sur les petites stations moins engorgées. Le frêne peut aussi être présent dans les Alpes intermédiaires du Sud (région 4). Degré de fermeture espacé à clairière. Arbres isolés, petits collectifs et petites troches.
Hauteur max. du peuplement	15 à 20 m
Ecorégion	Plateau (M), Alpes externes et intermédiaires du Nord, Alpes intermédiaires du Sud (1, 2, 4); étages haut-montagnard et subalpin.
Station: données générales	Substrat très argileux, riche en bases, souvent schistes argileux, marnes ou flysch; souvent stations sur glissements de terrain profonds. En général cuvettes, souvent le long de torrents peu encaissés. Lieux plutôt ombragés.
Sol: Forme d'humus	Mull hydromorphe, par endroits moder, mull calcique hydromorphe, humus très hydromorphe, en partie érodé.
Développement	Sols mouillés influencés par l'eau stagnante, de pente ou de fond, par endroits régosol, pararendzine, rendzine, sol brun, tous engorgés.
Caractéristiques	Pierrosité moyenne à faible, profondeur faible à moyenne, perméabilité très ralentie, engorgement moyen à fort.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Mégaphorbiées très luxuriantes, riches en espèces. Mouillé: populage (<i>Caltha palustris</i>), crépide des marais (<i>Crepis paludosa</i>), prêle des bois (<i>Equisetum sylvaticum</i>), cirse maraîcher (<i>Cirsium oleraceum</i>), dorine sp. (<i>Chrysosplenium</i> sp.) Mouillé, basique: laiche paniculée (<i>Carex paniculata</i>), cratoneuron commutatum (<i>Cratoneuron commutatum</i>) Humide (parfois mégaphorbiées): pétasite blanc (<i>Petasites albus</i>), adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), renoncule laineuse (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), chérophylle hérissé (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), aconit tue-loup (<i>Aconitum vulparia</i>), canche gazonnante (<i>Deschampsia caespitosa</i>) Basique, à humidité variable: laiche ferrugineuse (<i>Carex ferruginea</i>) Moyen: Pensée à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>) Moyen à humide: parisette à quatre feuilles (<i>Paris quadrifolia</i>), primevère élevée (<i>Primula elatior</i>)
Profil idéalisé du peuplement	