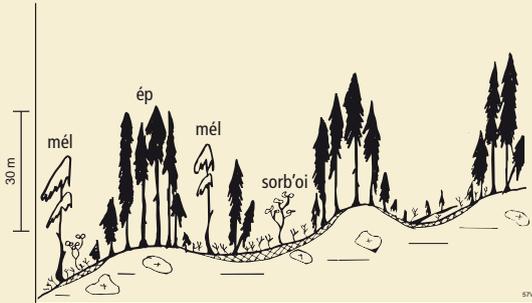
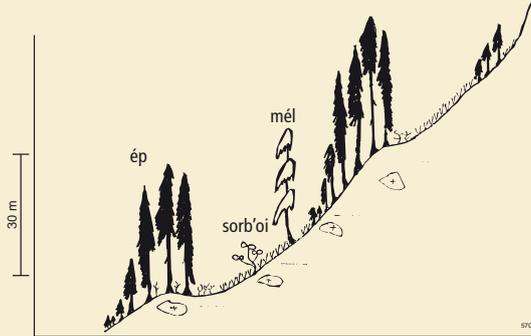
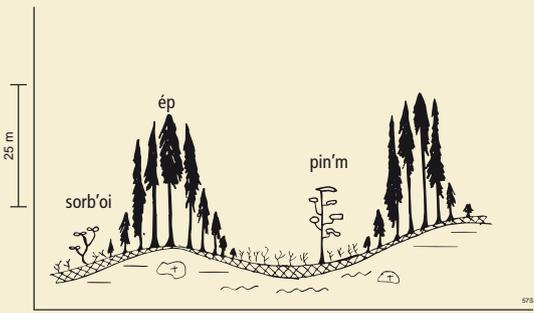
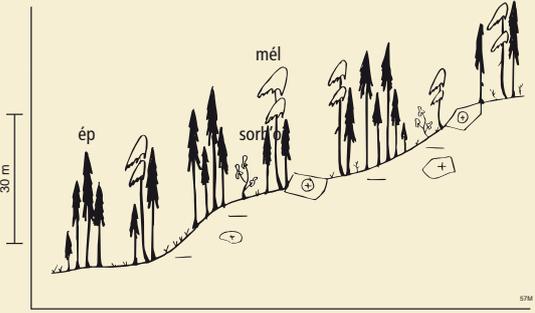
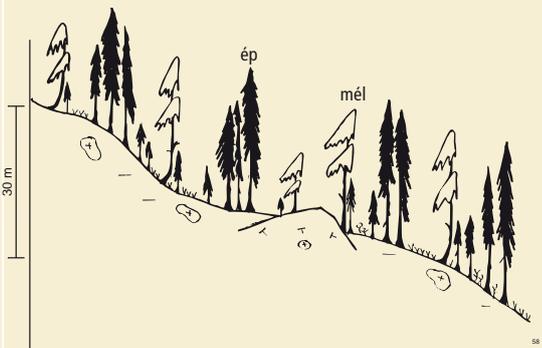
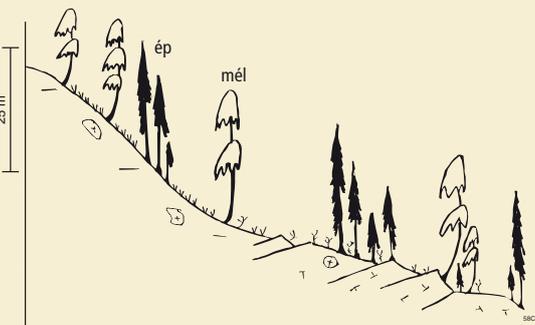


10.2 Forêts résineuses de l'étage subalpin (sans pineraies ni arolières)

	57V Pessière à Homogyne typique <i>Homogyno-Piceetum vaccinietosum myrtilli</i>	57C Pessière à Homogyne avec Calamagrostide velue <i>Homogyno-Piceetum calamagrostietosum villosae</i>
Forêt naturelle	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs. Dans les zones continentales, le mélèze s'installe en pionnier. Troches caractéristiques avec des trouées dues à la neige.	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs; dans les zones continentales, le mélèze s'installe en pionnier; par endroits quelques aunes verts sur les versants abrupts et ombragés où la neige bouge souvent. Degré de couverture entrouvert à espacé, souvent avec couloirs non boisés. Structure par troches.
Hauteur max. du peuplement	25 à 35 m	25 à 35 m
Ecorégion	Alpes externes du Nord, Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (1, 2, 4), plus rarement dans les Hautes Alpes continentales (3).	Alpes externes du Nord, Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (1, 2, 4) et Hautes Alpes continentales (3).
Station: données générales	Substrat acide. Pentes modérées. Dans les Alpes externes du Nord à toutes les expositions, dans les Alpes intermédiaires surtout sur les versants ombragés, dans les Hautes Alpes continentales seulement dans des lieux particulièrement frais et ombragés.	Substrat acide. Pentes le plus souvent fortes. Dans les Alpes externes du Nord à toutes les expositions, ailleurs surtout dans les endroits ombragés.
Sol: Forme d'humus	Humus brut, par endroits moder.	Humus brut ou moder, en partie érodé.
Développement	Podzol, par endroits sol brun podzolisé, sol ocre podzolique.	Sol ocre podzolique, sol brun, par endroits sol brun podzolisé, ranker ou podzol.
Caractéristiques	Pierrosité moyenne, profondeur moyenne, perméabilité normale à légèrement ralentie.	Pierrosité moyenne, profondeur faible à moyenne, perméabilité normale à légèrement ralentie.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Riche en buissons nains, la myrtille atteint souvent la hauteur du genou, strate muscinale couvrante. Acide: myrtille fréquente (<i>Vaccinium myrtillus</i>), calamagrostide velue (<i>Calamagrostis villosa</i>) peu fréquente, homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), lycopodes (<i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>), luzule des forêts (<i>Luzula sylvatica</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>), blechnum en épi (<i>Blechnum spicant</i>), dryoptéris dilaté (<i>Dryopteris dilatata</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide, humide (souvent indicateurs de froid): Hypne cimier (<i>Ptilium crista-castrensis</i>), hypne ombragée (<i>Hylocomium umbratum</i>), listère en coeur (<i>Listera cordata</i>) Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>) Acide, sec: tout au plus quelques aïrelles rouges (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>) peu fréquent	Herbeux. Nombreuses calamagrostides velues, entremêlées de myrtilles et de mousses. Acide: calamagrostide velue fréquente (<i>Calamagrostis villosa</i>), peu de myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), luzule des forêts (<i>Luzula sylvatica</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>), dryoptéris dilaté (<i>Dryopteris dilatata</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide, humide (souvent indicateurs de froid): hypne cimier (<i>Ptilium crista-castrensis</i>), hypne ombragée (<i>Hylocomium umbratum</i>) Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>) Acide, sec: tout au plus quelques aïrelles rouges (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>) peu fréquent Humide: par endroits impéatoire (<i>Peucedanum ostrutium</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

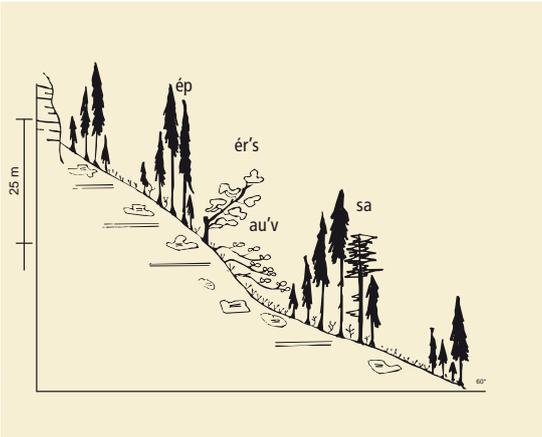
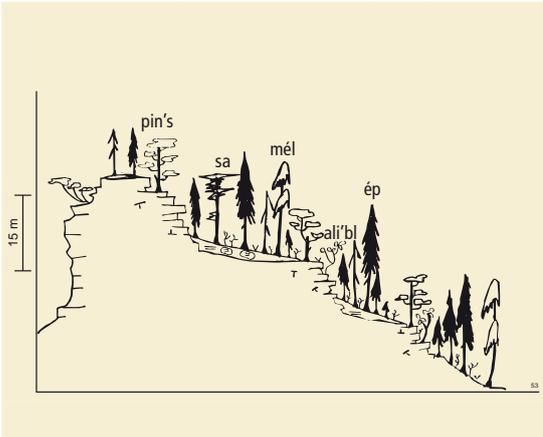
2A

	57S Pessière à Homogyne avec Sphaignes <i>Homogyne-Piceetum sphagnetosum</i>	57M Pessière à Homogyne avec Mélampyre <i>Homogyne-Piceetum melampyretosum sylvatici</i>
Forêt naturelle	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs, par endroits de quelques pins de montagne. Degré de couverture espacé à clairié. Structure par troches caractéristique.	Epicéa, souvent accompagné du mélèze, quelques sorbiers des oiseleurs. Peuplements assez fermés avec une tendance aux petits collectifs.
Hauteur max. du peuplement	20 à 30 m	25 à 30 m
Ecorégion	Alpes externes et intermédiaires du Nord (1, 2).	Hautes Alpes continentales (3).
Station: données générales	Souvent sur substrat argileux ou situations bénéficiant de fortes précipitations, fraîches, ombrageuses, à air humide. Stations plates à modérément pentues, toutes les expositions.	Substrat acide (siliceux). Surtout versants ombragés, le plus souvent dans la partie inférieure de l'étage subalpin.
Sol: Forme d'humus	Humus brut épais, tourbe dans les creux, par endroits hydromorphe.	Moder, par endroits xérique.
Développement	Sols mouillés, influencés par de l'eau stagnante, de pente ou de fond, par endroits sols hydromorphes décolorés ou podzol partiellement engorgé.	Sol brun, par endroits podzolisé, ranker ou régosol.
Caractéristiques	Faible pierrosité, profondeur moyenne, perméabilité très lente, sol moyennement à fortement engorgé.	Pierrosité moyenne, profondeur grande à moyenne, perméabilité normale.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Strate muscinale couvrante avec des sphaignes, riche en buissons nains. La myrtille atteint souvent la hauteur du genou, quelques calamagrostides velues. Acide, mouillé: sphaignes (<i>Sphagnum sp.</i>), parfois polytrich commun (<i>Polytrichum commune</i>) Acide, humide (souvent indicateurs de froid): hypne cimier (<i>Ptilium crista-castrensis</i>), hypne ombragée (<i>Hylocomium umbratum</i>), plagiathécie ondulée (<i>Plagiothecium undulatum</i>), listère en cœur (<i>Listera cordata</i>) Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), blechnum en épi fréquent (<i>Blechnum spicant</i>), calamagrostide velue (<i>Calamagrostis villosa</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), lycopodes (<i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>), dryoptéris dilatée (<i>Dryopteris dilatata</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>) Acide, sec: canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>), airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) peu fréquente	Couverture herbeuse souvent lacunaire. Riche en buissons nains. Un peu plus de myrtilles que d'airelles rouges, peu luxuriantes. Riche en mousses. Mélampyre des forêts. Acide, sec: mélampyre des forêts fréquent (<i>Melampyrum sylvaticum</i>), airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), calamagrostide velue (<i>Calamagrostis villosa</i>), hylocomie brillante (<i>Hylocomium splendens</i>), hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), hypne tryquète (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>), dicrane en balai (<i>Dicranum scoparium</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	58 Pessière à Airelle typique <i>Larici-Piceetum typicum</i>	58C Pessière à Airelle avec Calamagrostide velue <i>Larici-Piceetum calamagrostietosum villosae</i>
Forêt naturelle	Epicéa, accompagné du mélèze en tant que pionnier (manque le plus souvent dans la vallée du Rhin antérieur), quelques sorbiers des oiseleurs; dans les Hautes Alpes continentales à l'étage subalpin supérieur, aussi quelques aroles. Degré de couverture entrouvert à espacé. Structure par troches.	Epicéa, souvent accompagné du mélèze. Degré de couverture entrouvert à espacé. Structure par troches.
Hauteur max. du peuplement	20 à 25 m	20 à 25 m
Ecorégion	Hautes Alpes continentales, Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (2, 3, 4).	Hautes Alpes continentales (3), plus rarement Alpes intermédiaires du Sud (4).
Station: données générales	Substrat acide (siliceux). Dans les Hautes Alpes continentales à toutes les expositions, dans les Alpes intermédiaires le plus souvent sur les versants ensoleillés.	Substrat acide (siliceux). Stations assez sèches sur versants raides exposés au Sud.
Sol:		
Forme d'humus	Moder, par endroits humus brut, par endroits xérique.	Moder, souvent xérique.
Développement	Sol brun, ranker, sol ocre podzolique, par endroits sol brun podzolisé.	Sol brun, par endroits podzolisé, ranker ou régosol.
Caractéristiques	Pierrosité moyenne, profondeur moyenne à faible, perméabilité normale.	Pierrosité moyenne, profondeur moyenne à faible, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Herbeux, couvert moyen de calamagrostide velue, myrtilles basses de couvert équivalent à celui de l'airelle rouge. Acide, sec: mélampyre des forêts fréquent (<i>Melampyrum sylvaticum</i>), airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), luzule des bosquets (<i>Luzula luzuloides</i>) Acide: calamagrostide velue (<i>Calamagrostis villosa</i>), myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), hylocomie brillante (<i>Hylocomium splendens</i>), hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), hypne tryquète (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>), dicrane en balai (<i>Dicranum scoparium</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), lycopodes (<i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>)	Herbeux. Acide, sec: mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>), airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), luzule des bosquets (<i>Luzula luzuloides</i>) Assez sec: laiche des montagnes (<i>Carex montana</i>) Acide: calamagrostide velue fréquente (<i>Calamagrostis villosa</i>), tout au plus quelques myrtilles (<i>Vaccinium myrtillus</i>), hylocomie brillante (<i>Hylocomium splendens</i>), hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), hypne tryquète (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>), dicrane en balai (<i>Dicranum scoparium</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	58L Pessière à Airelle avec Laser <i>Larici-Piceetum laserpitietosum halleri</i>	60 Pessière à hautes herbes typique <i>Adenostylo-Piceetum typicum</i>
Forêt naturelle	Épicéa et mélèze dominant, le dernier manquant le plus souvent dans la vallée du Rhin antérieur. Des aroles épars les accompagnent dans les Hautes Alpes continentales, à l'étage subalpin supérieur. Degré de couverture espacé à clairière. Structure par troches caractéristiques.	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs, de l'aune vert, et de quelques érables sycomores dans les formations basiques. Degré de couverture espacé. Structure par troches.
Hauteur max. du peuplement	20 à 22 m	25 à 35m
Ecorégion	Hautes Alpes continentales (3), Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (2, 4).	Alpes externes et intermédiaires du Nord (1, 2), rarement Haut-Jura, Hautes Alpes continentales, Alpes intermédiaires du Sud (1, 3, 4).
Station: données générales	Substrat acide (siliceux). Dans les Alpes intermédiaires du Nord uniquement sur les sols très superficiels, le plus souvent sur les arêtes ou épaulements. En général versants ensoleillés, très souvent pâturés.	Roche-mère limoneuse-argileuse altérée, en général pentes ou cuvettes ombragées, climat local souvent humide, brouillard très fréquent. Surtout versants ombragés, souvent dépressions alimentées en eau courante.
Sol: Forme d'humus	Moder (xérique), par endroits humus brut (xérique).	Mull à moder, par endroits sur les éminences humus brut, par endroits mull ou moder (hydromorphe), mull calcique.
Développement	Ranker, par endroits sol brun podzolisé, sol ocre podzolique.	Sol brun, par endroits sol brun neutre, rendzine, pararendzine, régosol, ranker, toutes variantes engorgées possibles.
Caractéristiques	Pierrosité moyenne, profondeur moyenne à faible, perméabilité normale.	Faible pierrosité, sol profond, perméabilité normale à légèrement ralentie, un peu engorgé.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Pauvre. Nombreux emplacements libres de végétation avec fane résineuse sèche. Airelle rouge, laser de Haller et calamagrostide velue fréquents, myrtille basse peu abondante. Acide, sec: airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), laser de Haller (<i>Laserpitium halleri</i>), lichen d'Islande (<i>Cetraria islandica</i>), raiponce à feuilles de bétoine (<i>Phyteuma betonicifolium</i>), arnica (<i>Arnica montana</i>), mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>), campanule barbue (<i>Campanula barbata</i>), luzule des bosquets (<i>Luzula luzuloides</i>) Acide: calamagrostide velue (<i>Calamagrostis villosa</i>), peu de myrtilles (<i>Vaccinium myrtillus</i>), hylacomie brillante (<i>Hylocomium splendens</i>), hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), hypne tryquète (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>)	Mégaphorbiée très luxuriante avec adénostyle à feuilles d'alliaire, cicerbite (laitue) des Alpes; myrtilles sur les bosses acidifiées. Humide (mégaphorbiées): adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), cicerbite (laitue) des Alpes (<i>Cicerbita alpina</i>), achillée à grandes feuilles (<i>Achillea macrophylla</i>), vétrate blanc (<i>Veratrum album</i>), impéatoire (<i>Peucedanum ostruthium</i>), saxifrage à feuilles rondes (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), stellaire des bois (<i>Stellaria nemorum</i>), chérophylle hérissé (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), aconit panaché (<i>Aconitum variegatum</i> sl.) Acide, humide (mégaphorbiées): athyriums alpestres peu nombreux (<i>Athyrium distentifolium</i>) Moyen à humide: primevère élevée (<i>Primula elatior</i>) Moyen: pensée à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), préranthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>) Acide (sur certaines éminences): homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	60A Pessière à hautes herbes avec <i>Athyrium alpestre</i> <i>Adenostylo-Piceetum athyrietosum distentifolii</i>	60E Pessière à hautes herbes avec Prêle <i>Adenostylo-Piceetum equisetetosum silvaticae</i>
Forêt naturelle	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs et de l'aune vert. Degré de couverture entrouvert à espacé. Structure par troches.	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs et de l'aune vert. Degré de couverture clairié. Structure caractéristique par troches.
Hauteur max. du peuplement	25 à 35m	15 à 25 m
Ecorégion	Alpes externes et intermédiaires du Nord (1, 2), rarement Hautes Alpes continentales, Alpes intermédiaires du Sud (3, 4).	Alpes externes et intermédiaires du Nord, plus rarement dans les Hautes Alpes continentales (1, 2, 3).
Station: données générales	Substrat acide, en général versants ombragés.	Substrat comprimé, nombreuses petites sources dans les zones de glissement ou endroits mouillés le long de petits cours d'eau, le plus souvent dépressions. Plats jusqu'à pentes modérées.
Sol: Forme d'humus	Mull et moder, sur les éminences moder, par endroits humus brut.	Mull engorgé dans les creux, par endroits humus très hydromorphe; moder ou humus brut sur les éminences.
Développement	Sol brun, par endroits sol brun podzolisé, sol ocre podzolique, pararendzine, régosol, ranker, toutes variantes engorgées possibles.	Sols mouillés influencés par l'eau de pente ou de fond, par endroits sols mouillés décolorés influencés par de l'eau stagnante, ranker engorgé, régosol engorgé, pararendzine engorgée, rendzine engorgée.
Caractéristiques	Pierrosité moyenne, sol profond, perméabilité normale à légèrement ralentie, un peu engorgé.	Faible pierrosité, profondeur moyenne, perméabilité légèrement ralentie jusqu'à imperméable, saturation moyenne.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Champ de fougères luxuriant avec <i>Athyrium alpestre</i>, peu de hautes herbes, petites stations acidifiées sur les bosses. Acide, humide (mégaphorbiées): <i>Athyrium alpestre</i> fréquent (<i>Athyrium distentifolium</i>) Humide: (mégaphorbiées, peu abondantes dans les cuvettes): cicerbite (laitue) des Alpes (<i>Cicerbita alpina</i>), adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), achillée à grandes feuilles (<i>Achillea macrophylla</i>), vétrate blanc (<i>Veratrum album</i>), impérateiro (<i>Peucedanum ostruthium</i>), stellaire des bois (<i>Stellaria nemorum</i>), streptope à feuilles embrassantes (<i>Streptopus amplexifolius</i>) Moyen: pensée à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>) Acide (sur éminences): homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), blechnum en épi (<i>Blechnum spicant</i>), dryoptéris dilaté (<i>Dryopteris dilatata</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>)	Mégaphorbiée luxuriante avec prêles, populage et laiche ferrugineuse par endroits à proximité des sources basiques. Mouillé: prêles des bois ou des champs (<i>Equisetum sylvaticum</i> ou <i>arvense</i>), populage (<i>Caltha palustris</i>), crépide des marais (<i>Crepis paludosa</i>) Basique, mouillé (dans les zones de sources): cratoneuron commutatum (<i>Cratoneuron commutatum</i>) (provoquant la formation de tuf), laiche paniculée (<i>Carex paniculata</i>) Basique, à humidité variable (dans les zones de sources): laiche ferrugineuse (<i>Carex ferruginea</i>), laiche glauque (<i>Carex flacca</i>) Humide (parfois mégaphorbiées): chérophylle hérissé (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), cicerbite (laitue) des Alpes (<i>Cicerbita alpina</i>), adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), achillée à grandes feuilles (<i>Achillea macrophylla</i>), vétrate blanc (<i>Veratrum album</i>), impérateiro (<i>Peucedanum ostruthium</i>), saxifrage à feuilles rondes (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), aconit panaché (<i>Aconitum variegatum</i> sl.), canche gazonnante (<i>Deschampsia caespitosa</i>) Moyen: pensée à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>) Acide (sur éminences): homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	60* Pessière à Calamagrostide bigarrée <i>Calamagrostio variae-Piceetum</i>	53 Pessière à Polygale petit buis <i>Polygalo chamaebuxi-Piceetum</i>
Forêt naturelle	L'épicéa domine généralement, accompagné du sorbier des oiseleurs, de l'alisier blanc, par endroits de l'aune vert et de l'érable sycomore. S'y ajoute le sapin dans les Alpes externes du Nord (écorégion 1), surtout à l'étage montagnard supérieur, ou le mélèze dans les Alpes intermédiaires. Degré de fermeture entrouvert à espacé, souvent avec des ravins non boisés. Structure par troches.	L'épicéa domine généralement, accompagné du sorbier des oiseleurs, de l'alisier blanc, par endroits du pin et de l'érable sycomore. S'y ajoute le sapin dans les Alpes externes du Nord (écorégion 1), surtout à l'étage montagnard supérieur, ou le mélèze dans les Alpes intermédiaires. Degré de fermeture espacé à clairié. Les arbres croissent surtout sur les éminences, parfois dans des conditions extrêmes. Structure caractéristique par troches.
Hauteur max. du peuplement	20 à 30 m	15 à 25 m
Ecorégion	Alpes externes et intermédiaires du Nord (1, 2). Dans les Alpes externes du Nord et sur le Plateau (M) sur des stations extrêmes, aussi à l'étage haut-montagnard.	Alpes externes et intermédiaires du Nord (1, 2). Dans les Alpes externes du Nord et sur le Plateau (M) souvent aussi à l'étage haut-montagnard, rarement à l'étage montagnard supérieur.
Station: données générales	Substrat basique, souvent sur schistes argileux, pentes raides, plutôt ombragées.	Substrat basique, roches calcaires affleurantes (souvent lapié calcaire urgonien), schistes argileux, superficiel. Pentes raides, ensoleillées et sèches.
Sol: Forme d'humus	Mull, moder par endroits érodé, mull calcique, moder calcique.	Moder, par endroits mull, en partie érodé, humus brut, mull calcique, moder calcique, tangel.
Développement	Régosol, pararendzine, rendzine, tous parfois engorgés, par endroits sol brut rocheux.	Rendzine, par endroits sol brun, sol brun neutre, pararendzine, régosol, sol brut rocheux.
Caractéristiques	Forte pierrosité, profondeur moyenne, perméabilité légèrement ralentie, sol un peu engorgé.	Calcaire: très pierreux, sol superficiel; Schistes argileux: peu pierreux, profondeur moyenne, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Herbeux. Calamagrostide bigarrée, adénostyle glabre et valériane triséquée fréquentes; indicateurs d'acidité sur les bosses. Basique, à humidité variable: calamagrostide bigarrée (<i>Calamagrostis varia</i>), laiche ferrugineuse (<i>Carex ferruginea</i>), fausse pâquerette (<i>Aster bellidiasstrum</i>), centauree des montagnes (<i>Centaurea montana</i>), gentiane à feuilles d'asclépiade (<i>Gentiana asclepiadea</i>), laiche glauque (<i>Carex flacca</i>) Basique: adénostyle glabre (<i>Adenostyles glabra</i>), valériane triséquée (<i>Valeriana tripteris</i>), valériane des montagnes (<i>Valeriana montana</i>) Acide (qq. éminences): myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), luzule des forêts (<i>Luzula sylvatica</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>)	Herbeux, avec séslerie bleuâtre, bruyère carnée, polygale petit buis; quelques calamagrostides bigarrées. Basique, sec: séslerie bleuâtre (<i>Sesleria caerulea</i>), bruyère carnée (<i>Erica carnea</i>), polygale petit buis (<i>Polygala chamaebuxus</i>), buphtalme à feuilles de saule (<i>Buphtalmum salicifolium</i>), chardon décapié (<i>Carduus defloratus sl.</i>), laser à larges feuilles (<i>Laserpitium latifolium</i>) Basique, assez sec: mélique penchée (<i>Melica nutans</i>) Basique, à humidité variable: calamagrostide bigarrée (<i>Calamagrostis varia</i>), laiche glauque (<i>Carex flacca</i>), fausse pâquerette (<i>Aster bellidiasstrum</i>), laiche ferrugineuse (<i>Carex ferruginea</i>) Basique: valériane triséquée (<i>Valeriana tripteris</i>), valériane des montagnes (<i>Valeriana montana</i>) Acide (qq. éminences): myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide, sec: mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	<p>47* Sapinière à Mélèze avec Rhododendron <i>Rhododendro-Abietetum</i></p>
Forêt naturelle	<p>Le sapin domine, accompagné de nombreux mélèzes, sorbiers des oiseleurs, aunes verts et de quelques épicéas, par endroits de hêtres et érables sycomores chétifs. Degré de fermeture clairié. Arbres isolés à longs houppiers, rarement troches de quelques arbres.</p>
Hauteur max. du peuplement	20 à 30 m
Ecorégion	Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5). Dans les Alpes externes du Sud éventuellement aussi à l'étage haut-montagnard.
Station: données générales	Substrat acide; souvent sur versants nord froids ou à proximité d'éboulis de gros blocs emmagasinant le froid, aussi sur pentes exposées à l'est et à l'ouest.
Sol: Forme d'humus	Humus brut, par endroits moder.
Développement	Podzol humique, sol brun, par endroits podzol, sol brun podzolisé, pararendzine, régosol, ranker, sol brut rocheux, poches podzolisées.
Caractéristiques	Forte pierrosité (blocs), profondeur moyenne, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	<p>Luxuriant, riche en buissons, mousses abondantes. Buissons de rhododendrons avec pelouses de calamagrostides, myrtilles.</p> <p>Acide: rhododendron ferrugineux (<i>Rhododendron ferrugineum</i>), calamagrostide velue (<i>Calamagrostis villosa</i>), myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>), lycopode à rameaux d'un an (<i>Lycopodium annotinum</i>), lycopode sélagine (<i>Huperzia selago</i>), dryoptéris dilaté (<i>Dryopteris dilatata</i>), maianthème à deux feuilles (<i>Majanthemum bifolium</i>), mousses indicatrices d'acidité</p> <p>Acide, sec: airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), luzule blanc-de-neige (<i>Luzula nivea</i>), mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>)</p> <p>Acide, humide: athyrium alpestre (<i>Athyrium distentifolium</i>), hypne cimier (<i>Ptilium crista-castrensis</i>)</p> <p>Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>), gymnocarpium dryoptéris (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)</p> <p>Moyen: pensée à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), prénanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), phégoptéris commun (<i>Phegopteris connectilis</i>)</p>
Profil idéalisé du peuplement	