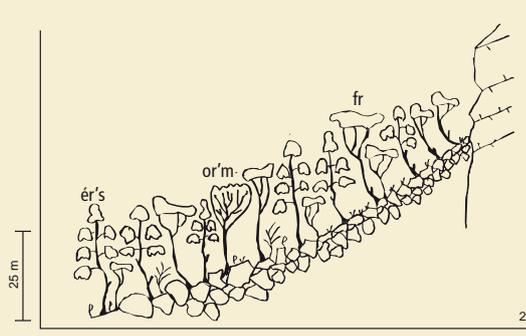
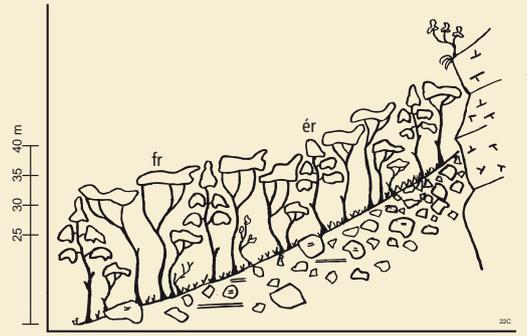
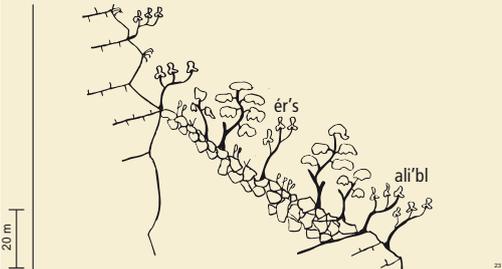
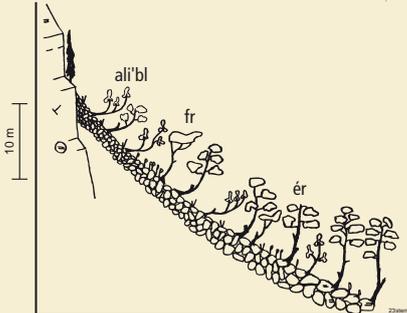
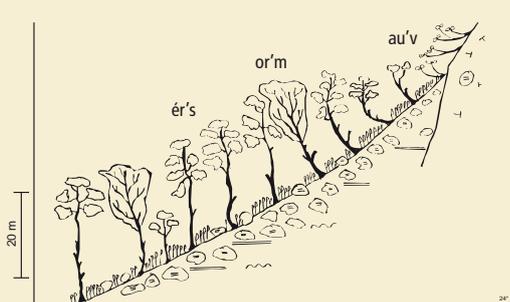
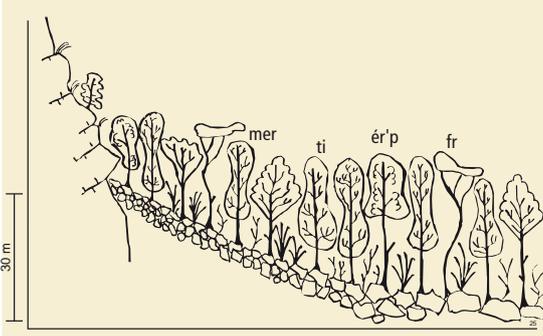


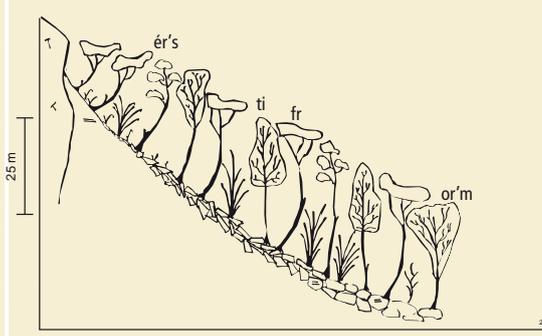
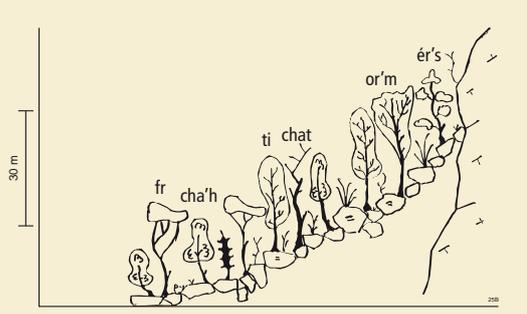
10.16 Stations forestières particulières

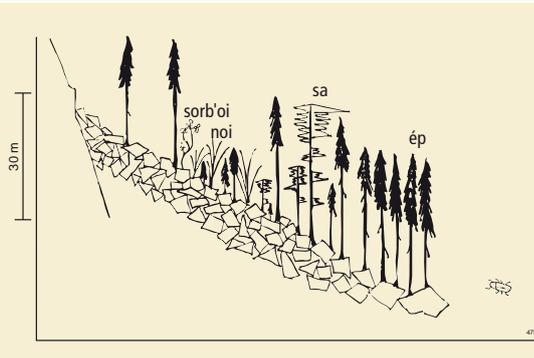
	22 Erblaie à Langue-de-Cerf typique <i>Phyllitido-Aceretum</i>	22C Erblaie à Corydale <i>Corydalido-Aceretum</i>
Forêt naturelle	Forêt d'érables sycomores avec frêne. Le tilleul, l'orme et des essences pionnières peuvent y être mêlés.	Erblaie, souvent avec présence du frêne et du tilleul à grandes feuilles. Essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	18 à 28 m	30 à 35 m
Ecorégion	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord et du Sud (1, 5), étages submontagnard à montagnard supérieur. Pas encore précisément différencié dans la région 5.	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2a); submontagnard et montagnard inférieur.
Station: données générales	Eboulis calcaires à gros blocs, entre lesquels se trouvent cavités et mull profond. Chutes de pierres. Souvent zone de dépôt d'un éboulement, versants ombragés.	Pieds de versants, en général sur éboulis calcaires fins et humides et la plupart du temps sur des versants ombragés.
Sol:		
Forme d'humus	Mull calcique.	Mull (mull calcaires).
Développement	Régosol, sol brut rocheux (éboulis).	Rendzines humides et régosols, parfois légèrement brunifiés, sur éboulis fins.
Caractéristiques	Extrêmement pierreux, sol superficiel, perméabilité normale à extrême.	Pierrosité élevée, profond, activité biologique très élevée, perméabilité normale.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Langue de cerf entre les blocs. Eboulis: langue de cerf (<i>Phyllitis scolopendrium</i>), moehringie mousse (<i>Moehringia muscosa</i>), asplénium vert (<i>Asplenium viride</i>) Basique, frais: polystic à aiguillons (<i>Polystichum aculeatum</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Riche en substances nutritives: Plus rarement: lunaire vivace (<i>Lunaria rediviva</i>), ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>)	Strate herbacée, notamment au printemps lorsque la corydale et/ou la nivéole dominant. Basique: corydale à tubercule creux (<i>Corydalis cava</i>) Humide, basique: nivéole du printemps (<i>Leucojum vernum</i>), ail des ours (<i>Allium ursinum</i>) Basique, frais: gouet (<i>Arum maculatum</i>) Moyen: gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Fortement basique (calcaire): cardamine à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>) Moyen à humide: primevère élevée (<i>Primula elatior</i>), parisette à quatre feuilles (<i>Paris quadrifolia</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

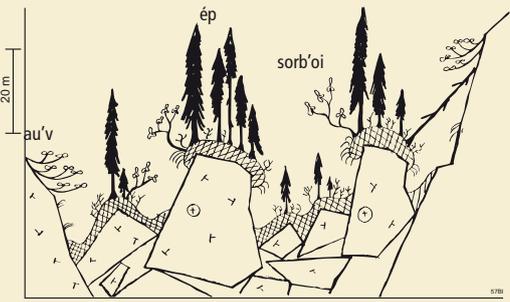
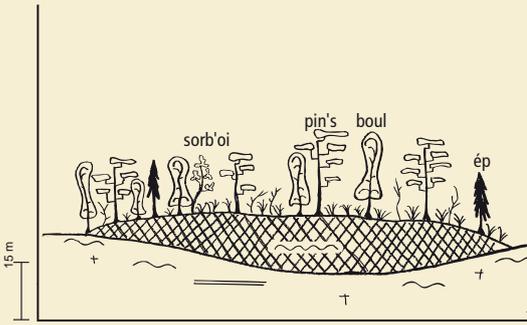
2A

	23 Erablaie à Alisier <i>Sorbo-Aceretum</i>	23* Forêt d'alisiers à Noisetier <i>Sorbetum ariae</i> PROV.
Forêt naturelle	Erable sycomore et alisier blanc, essences pionnières. Le degré de fermeture est espacé à clairié. En général arbres isolés. Souvent, des bandes d'éboulis traversent les peuplements. Les arbres ont de larges houppiers avec des pousses en sabres. Les troncs sont souvent très endommagés côté amont.	Peuplements mélangés (frêne, érable de montagne) riches en alisiers blancs, sur calcaire. Essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	10 à 15 m	5 à 10 m
Ecorégion	Alpes externes du Nord (1), plus rarement Plateau (M), Alpes intermédiaires du Nord (2); étage montagnard supérieur, étages haut-montagnard et subalpin. Jura (J): étages haut-montagnard et subalpin.	Alpes intermédiaires du Sud (4) et év. Alpes externes du Sud (5a). Collinéen à haut-montagnard. Station forestière particulière.
Station: données générales	Eboulis basiques immédiatement en dessous de rochers qui fournissent continuellement des matériaux basiques. Ce type de station ne se développe qu'en exposition sud et par fort ensoleillement.	Versants secs ensoleillés, chauds, riches en calcaire provenant d'éboulis fins stabilisés (schistes lustrés).
Sol: Forme d'humus	Mull, mull calcique, par endroits moder, moder calcique, aussi variantes sèches, en partie érodé.	Xéromull.
Développement	Rendzine, par endroits régosol, pararendzine, sol brut rocheux.	Rendzine.
Caractéristiques	Extrêmement pierreux, sol superficiel, perméabilité extrême.	Sec, en général basique, légèrement acide en surface.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Strate herbacée luxuriante, riche en espèces, entrecoupée d'éboulis très secs, sans végétation. Basique, sec: laser à larges feuilles (<i>Laserpitium latifolium</i>), chardon décapité (<i>Carduus defloratus</i> sl.) Basique: adénostyle glabre (<i>Adenostyles glabra</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), actée en épi (<i>Actaea spicata</i>), valériane triséquée (<i>Valeriana tripteris</i>) Basique, humidité variable: centaurée des montagnes (<i>Centaurea montana</i>), laiche glauque (<i>Carex flacca</i>) Calcaire: lis martagon (<i>Lilium martagon</i>) Basique, assez sec: mélisse penchée (<i>Melica nutans</i>) Moyen: gailllet odorant (<i>Galium odoratum</i>), préranthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>)	Sous-étage riche en espèces, herbes ou graminées. Très sec: ail caréné (<i>Allium carinatum</i>), Laser à larges feuilles (<i>Laserpitium latifolium</i>), germandrée petit chêne (<i>Teucrium chamaedrys</i>), laiche humble (<i>Carex humilis</i>), saponaire rose (<i>Saponaria ocymoides</i>), Sec: sceau de Salomon officinal (<i>Polygonatum odoratum</i>) Basique, sec: brachypode penné (<i>Brachypodium pinnatum</i>), épine-vinette (<i>Berberis vulgaris</i>), asplénium (rue) des murailles (<i>Asplenium ruta-muraria</i>), céphalanthère à longues feuilles (<i>Cephalanthera longifolia</i>), dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>), épipactis pourpre noirâtre (<i>Epipactis atrorubens</i>), laiche blanche (<i>Carex alba</i>) Basique, modérément sec: hépatique à trois lobes (<i>Hepatica nobilis</i>) Moyen: sceau de Salomon verticillé (<i>Polygonatum verticillatum</i>), fraisier des bois (<i>Fragaria vesca</i>), violette de Rivinius (<i>Viola riviniana</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	24* Erablaie à Orme <i>Ulmo-Aceretum</i>	25 Tillaie à Aspérule de Turin <i>Asperulo taurinae-Tilietum typicum</i>
Forêt naturelle	Erable sycomore, orme de montagne et, dans les stations basses, frêne et essences pionnières. Degré de fermeture: entrouvert à clairié. Fréquents couloirs d'avalanches. En général arbres isolés. Les arbres ont souvent de larges houppiers avec des pousses en sabre. Le peuplement est souvent homogène, du fait qu'il s'est constitué après un événement important (p.ex. avalanche).	Forêt feuillue mélangée avec tilleul, frêne, érable sycomore et érable plane; essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	15 à 25 m	25 à 35 m
Ecorégion	Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (2, 4) et Alpes externes du Sud (5): étage haut-montagnard, plus rarement aussi étages montagnard supérieur et subalpin. Pas encore précisément différencié dans la région 5. Jura (J): étage montagnard supérieur et étage haut-montagnard.	Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), étages collinéen à montagnard inférieur.
Station: données générales	Eboulis basiques en dessous de rochers qui fournissent continuellement des matériaux basiques, souvent dans une zone de couloirs d'avalanches.	Climat de föehn. Assez sec. Eboulis calcaires raides avec chutes de pierres, cavités entre les pierres. Parfois aussi dans zones rocheuses chaudes.
Sol:		
Forme d'humus	Mull, par endroits mull calcique, en partie érodé.	Mull calcique.
Développement	Régosol, pararendzine, rendzine, par endroits sol brut rocheux, sol brun, sol brun neutre.	Pararendzine, régosol, éboulis instables.
Caractéristiques	Très pierreux, profondeur moyenne à superficielle, perméabilité normale à extrême.	Extrêmement pierreux, profondeur moyenne à superficielle, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Strate herbacée très luxuriante, riche en mégaphorbiées avec lunaire vivace, cerfeuil lustré, cicerbite des Alpes, ortie dioïque Riche en substances nutritives: lunaire vivace (<i>Lunaria rediviva</i>), ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>), cerfeuil lustré (<i>Anthriscus nitida</i>), gaillet gratteron (<i>Galium aparine</i>) Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), dentaire à cinq folioles (<i>Cardamine pentaphyllos</i>) Basique, humide: dentaire de Kitaibel (<i>Cardamine kitaibelii</i>) Moyen: violette à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), préanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>) Humide (parfois mégaphorbiées): cicerbite des Alpes (<i>Cicerbita alpina</i>), pétasite blanc (<i>Petasites albus</i>), adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), renoncule laineuse (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), saxifrage à feuilles rondes (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), chérophylle hérissé (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), stellaire des bois (<i>Stellaria nemorum</i>), aconit tue-loup (<i>Aconitum vulparia</i>) Engorgé: dorine (<i>Chrysosplenium sp.</i>), circe maraîcher (<i>Cirsium oleraceum</i>)	Strate buissonnante clairsemée; strate herbacée d'aspect «frais», principalement espèces des hêtraies. Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Moyen: gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), sauge glutineuse (<i>Salvia glutinosa</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>) dans la strate arborescente Assez sec: laiche digitée (<i>Carex digitata</i>) Basique, frais: actée en épi (<i>Actaea spicata</i>) Basique, assez sec: hépatique à trois lobes (<i>Hepatica nobilis</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	25* Tillaie à Erable <i>Aceri-Tilietum / Asperulo taurinae-Tilietum tametosum</i>	25B Tillaie insubrienne à Aspérule de Turin <i>Asperulo taurinae-Tilietum variante insubrienne s.l.</i>
Forêt naturelle	Forêt feuillue mélangée avec tilleuls (les deux espèces), frêne, érable sycomore et érable plane; alisier blanc, essences pionnières.	Forêt feuillue mélangée, souvent peuplement issu de taillis avec charme-houblon, tilleul à petites feuilles, tilleul à grandes feuilles, frêne, frêne à fleurs, érable, orme, merisier, hêtre et charme; en outre, châtaignier, chênes, houx, laurier noble et noyer.
Hauteur max. du peuplement	15 à 25 m	20 à 30 m
Ecorégion	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), étages collinéen à montagnard inférieur.	Alpes externes du Sud (5b, dans 5a, formes de transition vers 34B ou 33-25AB), jusqu'à 900 m d'altitude.
Station: données générales	Chaud. Éboulis calcaires secs, raides avec chutes de pierres et dépôt d'éboulis meubles en surface. Parfois aussi dans zones rocheuses chaudes.	Éboulis calcaires secs, raides et instables avec chutes de pierres; versants à l'abri du soleil. En altitude, également en expositions plus chaudes.
Sol: Forme d'humus	Mull calcique.	Mull calcique.
Développement	Pararendzine, régosol, éboulis instables.	Pararendzine, régosol, éboulis instables.
Caractéristiques	Extrêmement pierreux, sol superficiel, perméabilité extrême.	Très pierreux, profondeur moyenne à superficielle, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Strate buissonnante souvent dense, strate herbacée lacunaire, souvent sèche dans les éboulis. Basique, sec: dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), laser à larges feuilles (<i>Laserpitium latifolium</i>) Basique, assez sec: hépatique à trois lobes (<i>Hepatica nobilis</i>) Très basique (calcaire): gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), tamier commun (<i>Tamus communis</i>) Basique: cyclamen pourpre (<i>Cyclamen purpurascens</i>), cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>), viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>), érable champêtre (<i>Acer campestre</i>), clématite blanche (<i>Clematis vitalba</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Moyen: gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), sauge glutineuse (<i>Salvia glutinosa</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>) dans la strate arborescente Humidité variable: troène vulgaire (<i>Ligustrum vulgare</i>)	Strate buissonnante clairsemée dans les stades évolués, sinon denses peuplements de noisetiers; strate herbacée d'aspect «frais». Variante plus fraîche avec fougères, variante plus sèche avec fragon piquant et laiche glauque. Éboulis: langue de cerf (<i>Phyllitis scolopendrium</i>), polystic à dents sétacées (<i>Polystichum setiferum</i>) Basique: cyclamen pourpre (<i>Cyclamen purpurascens</i>), pulmonaire officinale (<i>Pulmonaria officinalis</i>), cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>), hellébore vert (<i>Helleborus viridis</i>), mélique uniflore (<i>Melica uniflora</i>) Basique, assez sec: tanaïse en corymbe (<i>Tanacetum corymbosum</i>) Moyen, frais: sceau de Salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>), tamier commun (<i>Tamus communis</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>) dans la strate arborescente, gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), doronic pardalianche (<i>Doronicum pardalianches</i>), lamier jaunâtre (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>flavidum</i>), gaillet aristé (<i>Galium aristatum</i>), aubours faux anagyris (<i>Laburnum anagyroides</i>) Moyen, air humide: reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>) Sécheresse périodique: laiche glauque (<i>Carex flacca</i>) Espèce laurophylle: fragon piquant (<i>Ruscus aculeatus</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	47H Pessière à Hypne cyprès <i>Hypno-Piceetum</i>	48 Pessière-Sapinière à Asplénium sur gros blocs <i>Asplenio-Abieti-Piceetum</i>
Forêt naturelle	L'épicéa domine, rarement quelques sapins (dans les régions 2 et 4 seulement) et mélèze. En outre, sorbier des oiseleurs et essences pionnières. Degré de fermeture normal à entrouvert; souvent peuplements uniformes et denses. Arbres isolés et petits collectifs.	L'épicéa et le sapin dominant, accompagnés du sorbier des oiseleurs, par endroits de l'érable sycomore. Dans les stations plus basses, hêtre en peuplement accessoire et essences pionnières. Lorsque la mosaïque de petites stations est très marquée, la concurrence entre les houppiers est minime. Le degré de fermeture est entrouvert à espacé. Arbres isolés, petits collectifs et petites troches. Les peuplements sont fréquemment étagés. L'épicéa croît plutôt sur les blocs, le sapin aussi entre-deux.
Hauteur max. du peuplement	30 à 35 m	25 à 35 m
Ecorégion	Étage haut-montagnard. Alpes intermédiaires du Sud (4), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord, Hautes Alpes continentales (2, 3). Dans les Alpes externes du Nord (1) seulement dans la vallée de la Reuss uranaise.	Jura, Plateau (M), Alpes externes du Nord (J, 1): étage montagnard supérieur et étage haut-montagnard. Plus rarement: étage montagnard inférieur du Jura et des Alpes externes du Nord et étage montagnard inférieur à étage haut-montagnard des Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (2, 4).
Station: données générales	Eboulis de gros blocs de granite ou de gneiss sur les versants des vallées en auge. Eboulis en cours de stabilisation, généralement secs, avec blocs de 30 cm à 1 m, n'emmagasinant que peu de froid.	Eboulis de gros blocs basiques en cours de stabilisation ou lapiés, souvent zone de dépôt d'un éboulement, microrelief très accentué.
Sol: Forme d'humus	Moder (discontinu), par endroits mull.	Humus brut, par endroits tangel, moder.
Développement	Sol brun, par endroits sol brut rocheux, localement brunifié dans les fissures.	Sol brut rocheux, par endroits ranker, régosol, pararendzine, rendzine, sols organiques dans les fissures.
Caractéristiques	Extrêmement pierreux, profondeur moyenne dans les fissures, perméabilité extrême.	Extrêmement pierreux, sol superficiel, perméabilité extrême à normale.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Pauvre en espèces et monotone; les blocs de pierres sont recouverts d'une couche de mousses mince et continue. Acide, blocs: hypne cyprès (<i>Hypnum cupressiforme</i>), polypode vulgaire (<i>Polypodium vulgare</i>) Acide (sur petites stations riches en terre fine): quelques myrtilles (<i>Vaccinium myrtillus</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide, sec (sur petites stations plus riches en terre fine): luzule blanc-de-neige (<i>Luzula nivea</i>), quelques airelles rouges (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), mélampyre des forêts (<i>Melampyrum sylvaticum</i>) Acide en surface: saxifrage à feuilles en coin (<i>Saxifraga cuneifolia</i>) Basique, blocs: moehringie mousse (<i>Moehringia muscosa</i>) Sec: pâturin des bois (<i>Poa nemoralis</i>)	Très riche en espèces. Sur les pierres: tapis de mousses avec myrtille, chèvrefeuille noir (<i>Lonicera nigra</i>) et fougères. Dans les cuvettes: luxuriant avec des mégaphorbiées. Acide (sur pierres): myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), mousses indicatrices d'acidité, homogène des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), lycopodes (<i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>), dryoptéris dilaté (<i>Dryopteris dilatata</i>) Moyen: gymnocarpium dryoptéris (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), violette à deux fleurs (<i>Viola biflora</i>), gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), préanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>) Humidité moyenne à forte: parisette à quatre feuilles (<i>Paris quadrifolia</i>), primevère élevée (<i>Primula elatior</i>) Humide (dans les creux): adénostyle à feuilles d'alliaire (<i>Adenostyles alliariae</i>), chérophylle hérissé (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), saxifrage à feuilles rondes (<i>Saxifraga rotundifolia</i>) Basique: asplénium vert (<i>Asplenium viride</i>), adénostyle glabre (<i>Adenostyles glabra</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	57BI Pessière à Homogyne typique, var. à gros blocs <i>Homogyno-Piceetum, variante à gros blocs</i>	45 Forêt marécageuse à Bouleau pubescent <i>Pino-Betuletum</i>
Forêt naturelle	L'épicéa domine, accompagné du sorbier des oiseleurs, par endroits du pin de montagne, de l'aune vert et, dans les Hautes-Alpes continentales (région 3), de l'arole. La mosaïque de petites stations et les nombreux endroits hostiles à la forêt font apparaître de nombreux arbres à longs houppiers, isolés et en petites troches. Le degré de fermeture est entrouvert à clairié.	Forêt marécageuse entrouverte de pins et bouleaux avec épicéas par pieds isolés. Essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	10 à 25 m	18 à 22 m
Ecorégion	Subalpin, plus rarement étage haut-montagnard, étage montagnard supérieur: Plateau (M), Alpes externes et intermédiaires du Nord, Hautes Alpes continentales, Alpes intermédiaires du Sud (1, 2, 3, 4), Jura (J).	Jura (J), Plateau (M), submontagnard.
Station: données générales	Eboulis de gros blocs stabilisés ou lapiés, souvent zone de dépôt d'un éboulement; souvent courants d'air froid entre les blocs (glacières).	Stations marécageuses.
Sol: Forme d'humus	Humus brut, par endroits tangel, moder.	Tourbe.
Développement	Sol brut rocheux, ranker, régosol, pararendzine, sols organiques, par endroits rendzine, sol brun podzolisé.	Couche de tourbe englobant la totalité de l'espace racinaire.
Caractéristiques	Extrêmement pierreux, sol très superficiel, perméabilité extrême à normale.	Constamment mouillé, assèchement périodique en surface, acide.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Riche en mousses avec myrtille et fougères. Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), mousses indicatrices d'acidité, homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>), lycopodes (<i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>), dryoptéris dilaté (<i>Dryopteris dilatata</i>) Acide, humide: listère en cœur (<i>Listera cordata</i>), plagiéthécie ondulée (<i>Plagiothecium undulatum</i>), hypne cimier (<i>Ptilium crista-castrensis</i>), hypne ombragée (<i>Hylocomium umbratum</i>) Acide, engorgé: sphaignes (<i>Sphagnum</i> sp.) Moyen: gymnocarpium dryoptéris (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)	Herbes et mousses. Tapis caractéristiques de sphaignes. Mouillé, acide: molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), sphaignes (<i>Sphagnum</i> sp.), thélyptéris des marais (<i>Thelypteris palustris</i>) Mouillé: gaillet des marais (<i>Galium palustre</i>) Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), callune, fausse bruyère (<i>Calluna vulgaris</i>), mousses indicatrices d'acidité
Profil idéalisé du peuplement		

	56 Pessière à Sphaigne typique <i>Sphagno-Piceetum</i>	71 Pineriaie de montagne à Sphaignes <i>Sphagno-Pinetum montanae</i>
Forêt naturelle	Épicéa, pin de montagne, sorbier des oiseleurs, bouleau pubescent, bouleau verruqueux; par endroits sapins mal conformés. Degré de fermeture: espacé à clairié. Peuplements souvent étagés avec arbres à longs houppiers, isolés et en petites troches.	Pineriaie de montagne de faible croissance. Pins couchés et pins à crochets dans le haut-marais, essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	15 à 25 m	4 à 15 m
Ecorégion	Étage montagnard supérieur et étage haut-montagnard: Jura, Plateau (M), Alpes externes du Nord (J, 1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord et du Sud (2, 4) et Hautes Alpes continentales (3).	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord et du Sud et Hautes Alpes continentales (2, 3, 4). Étage montagnard supérieur à subalpin supérieur.
Station: données générales	Sous-sol minéral très imperméable, plat. La couverture organique est engorgée jusqu'en surface (tourbe). Les arbres sont enracinés dans la tourbe. Contrairement aux hauts-marais, il y a des échanges hydriques avec les environs.	Haut-marais ou station à tourbière. Les plantes poussent sur un matériau purement organique et ne sont alimentées en eau que par les précipitations.
Sol: Forme d'humus	Tourbe, humus brut hydromorphe, anmoor si pâturé.	Tourbe.
Développement	Sols organiques, sols engorgés influencés par l'eau de pente, de fond ou la nappe phréatique, par endroits décolorés.	Sol organique.
Caractéristiques	Pierrosité nulle, sol superficiel, imperméable à extrêmement perméable, fortement engorgé.	Perméabilité extrême, souvent imperméable en sous-sol.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Riche en mousses avec sphaignes, polytric commun, myrtille. Acide, engorgé: molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), sphaignes (<i>Sphagnum sp.</i>), polytric commun (<i>Polytrichum commune</i>) Acide, humide: listère en cœur (<i>Listera cordata</i>), plagiathécie ondulée (<i>Plagiothecium undulatum</i>), hypne cimier (<i>Ptilium crista-castrensis</i>) Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), mousses indicatrices d'acidité, homogyne des Alpes (<i>Homogyne alpina</i>)	Outre les sphaignes, les buissons nains dominent. Acide, engorgé: sphaignes (<i>Sphagnum sp.</i>), molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), airelle des marais (<i>Vaccinium uliginosum</i>), andromède à feuilles de polium (<i>Andromeda polifolia</i>), canneberge (<i>Vaccinium oxycoccos</i>) Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), rhododendron ferrugineux (<i>Rhododendron ferrugineum</i>), mousses indicatrices d'acidité Acide, sec: airelle rouge (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), fausse bruyère (<i>Calluna vulgaris</i>)
Profil idéalisé du peuplement	