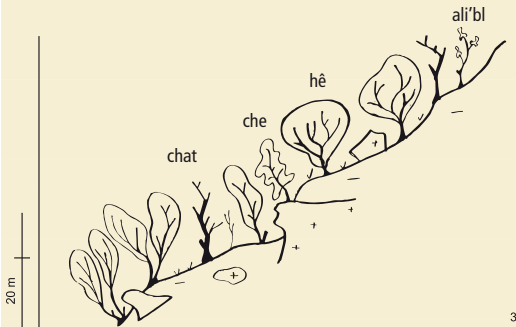
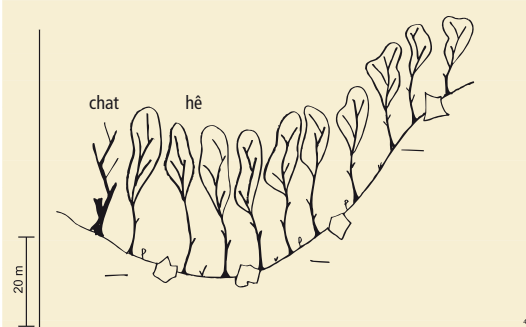
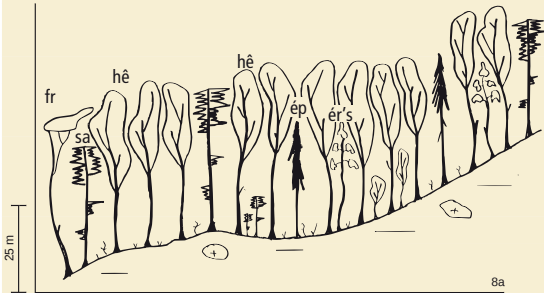
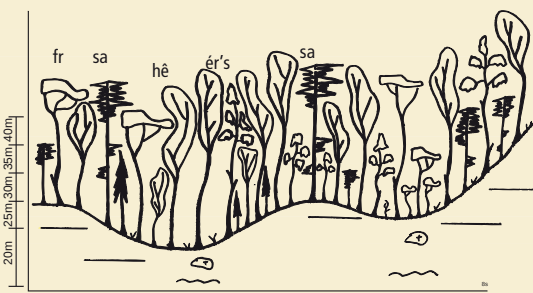
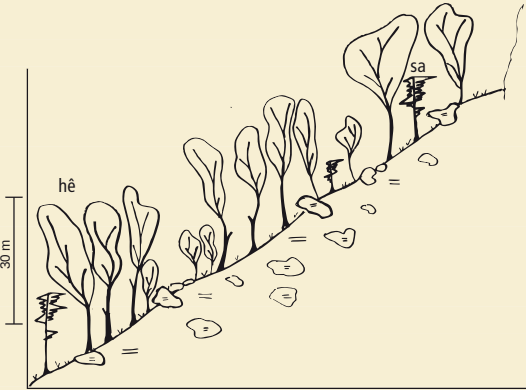


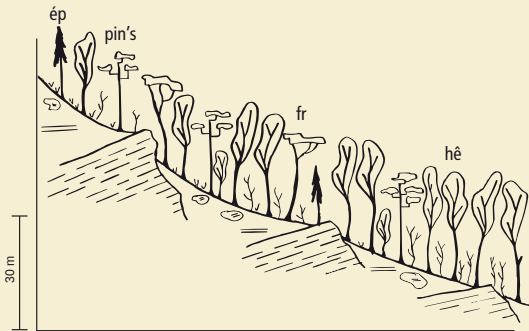
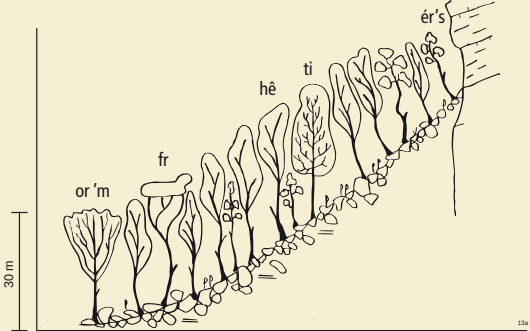
10.9 Hêtraies de l'étage montagnard inférieur

	3 Hêtraie à Luzule blanc-de-neige typique <i>Luzulo niveae-Fagetum typicum</i>	4 Hêtraie à Luzule blanc-de-neige riche en fougères <i>Luzulo niveae-Fagetum dryopteridetosum</i>
Forêt naturelle	Souvent hêtraies denses, en partie hêtres à gros houppiers ou rejets de souche. En mélange par endroits: chêne sessile, chêne pubescent, bouleau, châtaignier, alisier blanc, sorbier des oiseaux, tremble, tilleul, épicéa, sapin, mélèze; essences pionnières. Dans la région 5a, présence éventuelle de quelques épicéas en bordure de l'aire de répartition de cette essence; l'épicéa manque totalement dans la région 5b. Les rares stades de forêt définitive sont plus riches en sapins et correspondent à peu près à la Hêtraie à Luzule des forêts typique (1h).	Souvent hêtraies denses, troncs fréquemment rectilignes. En mélange par endroits: chêne sessile, chêne pubescent, châtaignier, alisier blanc, tremble, érable sycomore, sapin, épicéa, mélèze; essences pionnières (aubours des Alpes, rarement bouleau). Dans la région 5a, présence éventuelle de quelques épicéas en bordure de l'aire de répartition de cette essence; l'épicéa manque totalement dans la région 5b. Les rares stades de forêt définitive sont plus riches en sapin et correspondent à peu près à la Hêtraie à Sapin avec Aubours (19L).
Hauteur max. du peuplement	15 à 25 m	25 à 30 m
Ecorégion	Alpes externes du Sud (5), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2a, Ouest de la Suisse uniquement).	Alpes externes du Sud (5), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2a, Ouest de la Suisse uniquement).
Station: données générales	Pentes, dans les stations plus basses, versants ombragés. De 500 (300) à 1200 (1500) m d'altitude.	Pentes, souvent cuvettes, le plus souvent versants ombragés. De 700 (500) à 1400 m d'altitude.
Sol: Forme d'humus	Moder, parfois xérique.	Mull ou moder.
Développement	Sol brun acide, par endroits sol brun podzolisé, sol ocre podzolisé, ranker.	Sol brun, sol brut rocheux, par endroits sol brun podzolisé, podzol humique.
Caractéristiques	Pierrosité faible à moyenne, profondeur moyenne, perméabilité normale.	Pierrosité moyenne, profondeur moyenne à grande, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Strate herbacée clairsemée avec luzule blanc-de-neige (<i>Luzula nivea</i>), calamagrostide roseau (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) et raiponce à feuilles de bétoune (<i>Phyteuma betonicifolium</i>). Acide, sec: luzule blanc-de-neige (<i>Luzula nivea</i>), raiponce à feuilles de bétoune (<i>Phyteuma betonicifolium</i>), mélampyre des prés (<i>Melampyrum pratense</i>) Acide: calamagrostide roseau (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) Moyen, frais: prénanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), violette des forêts (<i>Viola reichenbachiana</i>)	Strate herbacée clairsemée; souvent épais amoncellements de feuilles, fougères. Moyen, air humide: dryopteris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>) Moyen, frais: phéogopteris vulgaire (<i>Phegopteris connectilis</i>), gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), violette des forêts (<i>Viola reichenbachiana</i>), prénanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), laiche digitée (<i>Carex digitata</i>) Humidité moyenne à forte: séneçon ovale (<i>Senecio ovatus</i>) Acide: calamagrostide roseau (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), blechnum en épi (<i>Blechnum spicant</i>), luzule des forêts (<i>Luzula sylvatica</i>) Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>), gymnocarpium dryopteris (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), grande fétuque (<i>Festuca altissima</i>), thuidie à feuilles de tamaris (<i>Thuidium tamariscinum</i>) Acide, sec: luzule blanc-de-neige (<i>Luzula nivea</i>), mélampyre des prés (<i>Melampyrum pratense</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	8a Hêtraie à Millet typique <i>Milio-Fagetum typicum</i>	8S Hêtraie à Millet avec Épiaire des forêts <i>Milio-Fagetum stachyetosum sylvaticae</i>
Forêt naturelle	Hêtraie à hautes tiges accompagnée de sapin en mélange avec érable sycomore et frêne; pas de chêne, charme ni merisier; troncs rectilignes; essences pionnières.	Forêt mélangée à hautes tiges avec hêtre accompagné de sapin, érable sycomore et frêne; pas de chêne, charme ni merisier; troncs rectilignes; essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	30 à 40 m	30 à 40 m
Ecorégion	Jura (J, vallées), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2a).	Jura (J, vallées), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1).
Station: données générales	Plateaux et versants (à l'exception des pentes raides), versants ombragés dans les stations basses.	Pieds de versants et fonds de vallées, versants ombragés dans les stations basses.
Sol: Forme d'humus	Mull, parfois légèrement modérisé.	Mull.
Développement	Sol brun, sol brun lessivé.	Sol brun légèrement engorgé ou sol brun lessivé légèrement engorgé.
Caractéristiques	Pierrosité faible à moyenne, sol profond, acidité faible à moyenne, activité biologique intense, perméabilité normale à légèrement ralentie.	Sol profond, activité biologique intense, zone d'enracinement suffisamment aérée pour le hêtre, perméabilité légèrement à très ralentie, engorgement faible à moyen.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Herbeux à lacuneux. Fougères souvent abondantes. Couvert de ronces souvent dense sous les épicéas. Moyen: gailllet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), millet étalé (<i>Milium effusum</i>), dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), sceau de Salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>), reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>) Acide en surface: grande fétuque (<i>Festuca altissima</i>), oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>) Plus fréquents sous les épicéas: gailllet à feuilles rondes (<i>Galium rotundifolium</i>), ronces (<i>Rubus</i> sp.)	Herbeux. Fougères souvent abondantes. Humide: laiche à épis pendants (<i>Carex pendula</i>), épiaire des forêts (<i>Stachys sylvatica</i>), impatiente (<i>Impatiens</i> sp.), circée de Paris (<i>Circaea lutetiana</i>), herbe aux goutteux (<i>Aegopodium podagraria</i>) Humidité moyenne à forte, argileux: primevère élevée (<i>Primula elatior</i>), sanicle d'Europe (<i>Sanicula europaea</i>), orge d'Europe (<i>Hordelymus europaeus</i>), séneçon ovale (<i>Senecio ovatus</i>) Moyen: lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), millet étalé (<i>Milium effusum</i>), dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), sceau de Salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>), reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	8* Hêtraie à Millet avec <i>Blechnum spicant</i> <i>Milio-Fagetum blechnetosum</i>	12a Hêtraie à Dentaïre typique <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum typicum</i>
Forêt naturelle	Forêt mélangée de hêtre accompagné de sapin et d'épicéa; quelques autres feuillus seulement (chêne pédonculé possible aux endroits plus chauds); essences pionnières. Hêtre à bois de mauvaise qualité.	Hêtraie de bonne croissance, souvent forêt cathédrale. Sapin, érable et frêne peuvent y être mélangés. Pas de chêne, charme ni merisier; essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	25 à 35 m	30 à 35 m
Ecorégion	Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), aussi étage submontagnard.	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2a).
Station: données générales	Plateaux et pentes légères, versants ombragés dans les stations basses.	Pentes, en général sur éboulis calcaire stabilisé.
Sol: Forme d'humus	Moder typique à humus brut.	Mull (mull calcique).
Développement	Sol brun et sol brun lessivé très acides, le plus souvent légèrement engorgés et/ou faiblement podzolisés.	Rendzine, parfois faiblement brunifiée.
Caractéristiques	Profondeur moyenne, faible activité biologique, perméabilité légèrement à très ralentie, engorgement moyen.	En général très pierreux, profondeur moyenne, activité biologique intense, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Souvent lacuneux, mais riche en fougères et avec une dense couche de mousses. Acide: myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), blechnum en épi (<i>Blechnum spicant</i>), dryoptéris dilatée (<i>Dryopteris dilatata</i>), fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>), laiche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), maianthème à deux feuilles (<i>Majanthemum bifolium</i>) Mousses indicatrices d'acidité: polytric élégant (<i>Polytrichum formosum</i>), dicrane en balai (<i>Dicranum scoparium</i>), hylonomie brillante (<i>Hylocomium splendens</i>), hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), hypne tryquètre (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>) Acide en surface: thuidie à feuilles de tamaris (<i>Thuidium tamariscinum</i>), gaillet à feuilles rondes (<i>Galium rotundifolium</i>), oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>)	Herbeux. Souvent dominé par la dentaïre à sept folioles ou la mercuriale vivace, parfois des fougères. Très basique (calcaire): dentaïre à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>), gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), asaret d'Europe (<i>Asarum europaeum</i>), hellébore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>), lis martagon (<i>Lilium martagon</i>) actée en épi (<i>Actaea spicata</i>) Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), polystic à aiguillons (<i>Polystichum aculeatum</i>) Moyen: gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>), millet étalé (<i>Milium effusum</i>), reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	12S Hêtraie à Dentaïre avec Epiïre des forêts <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum circaetosum / allietosum</i>	12e Hêtraie à Dentaïre avec Laiche blanche <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum caricetosum albae</i>
Forêt naturelle	Hêtraie mélangée de très bonne croissance avec sapin, érable sycomore et frêne en mélange. Pas de chêne, charme ni merisier; essences pionnières.	Hêtraie de croissance moyenne avec alisier blanc, pin sylvestre et parfois if. Pas de chêne, charme ni merisier. Trop sec pour le sapin; essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	30 à 40 m	18 à 25 m
Ecorégion	Jura (J, vallées), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1).	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1).
Station: données générales	Pied de versant et fond de vallées, versants ombragés dans les stations basses, calcaire.	Versants secs, surtout exposés au sud, calcaire.
Sol: Forme d'humus	Mull.	Mull, (mull calcique), par endroits xérique.
Développement	Rendzine légèrement engorgée ou régosol légèrement engorgé, parfois brunifié.	Rendzine.
Caractéristiques	Pierrosité faible à moyenne, profondeur moyenne à grande, très calcaire, activité biologique intense, perméabilité normale à légèrement ralentie, engorgement faible à moyen.	Très pierreux, profondeur moyenne à grande, très calcaire, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Herbeux. Fougères souvent abondantes. Humide: laiche à épis pendants (<i>Carex pendula</i>), épiïre des forêts (<i>Stachys sylvatica</i>), impatiente (<i>Impatiens sp.</i>), herbe aux goutteux (<i>Aegopodium podagraria</i>), circée de Paris (<i>Circaea lutetiana</i>) Basique: gouet (<i>Arum maculatum</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Basique, humide: souvent ail des ours (<i>Allium ursinum</i>) Très basique (calcaire): dentaïre à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>), gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), asaret d'Europe (<i>Asarum europaeum</i>), hellébore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>), lis martagon (<i>Lilium martagon</i>), actée en épi (<i>Actaea spicata</i>) Moyen: lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), dryopteris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Humidité moyenne à forte, argileux: primevère élevée (<i>Primula elatior</i>), sanicle d'Europe (<i>Sanicula europaea</i>)	Souvent pelouses herbeuses et de laiches. Basique, sec: laiche blanche (<i>Carex alba</i>), épipactis pourpre noirâtre (<i>Epipactis atrorubens</i>), céphalanthère rouge et céphalanthère à longues feuilles (<i>Cephalanthera rubra/longifolia</i>), hippocrepide émerus (<i>Hippocrepis emerus</i>), dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>) Basique, assez sec: mélitte à feuilles de mélisse (<i>Melittis melissophyllum</i>), hépatique à trois lobes (<i>Hepatica nobilis</i>) Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Très basique (calcaire): dentaïre à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>), gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), hellébore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	12w Hêtraie à Dentaïre avec Laiche glauque <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum caricetosum flacca</i>	13a Hêtraie à Tilleul typique <i>Tilio-Fagetum typicum</i>
Forêt naturelle	Hêtraie avec érable sycomore, tilleul à grandes feuilles et parfois if; essences pionnières.	Le hêtre domine et le tilleul et l'érable sycomore jouent un rôle important; ils sont accompagnés du frêne et d'essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	20 à 30 m	20 à 30 m
Ecorégion	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1).	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), aussi étage submontagnard.
Station: données générales	Pentes à éboulis calcaires assez actif, le plus souvent marneux; exposition nord (étage submontagnard) à sud.	Pentes à éboulis calcaires assez actif, frais; exposition nord (étage submontagnard) à sud.
Sol: Forme d'humus	Mull (mull calcique).	Mull (mull calcique).
Développement	Rendzine, en partie brunifiée.	Rendzine, sol brut rocheux.
Caractéristiques	Humidité et sécheresse périodiques, pierrosité faible à moyenne, profondeur moyenne à faible, très calcaire, activité biologique intense, perméabilité normale à légèrement ralentie.	Eboulis calcaires riche en humus; forte pierrosité, profondeur moyenne à grande, activité biologique intense, perméabilité normale à extrême.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Souvent pelouses herbeuses et de laiches. Humidité et sécheresse périodiques: laiche glauque (<i>Carex flacca</i>) (pelouse), troène vulgaire (<i>Ligustrum vulgare</i>) (peu élevé), plus rarement calamagrostide bigarrée (<i>Calamagrostis varia</i>) Basique, sec: laiche blanche (<i>Carex alba</i>), épipactis pourpre noirâtre (<i>Epipactis atrorubens</i>), céphalanthère rouge et céphalanthère à longues feuilles (<i>Cephalanthera rubra/longifolia</i>), hippocrépide émèrus (<i>Hippocrepis emerus</i>), dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>) Basique, assez sec: Jura: mélitte à feuilles de mélisse (<i>Melittis melissophyllum</i>) Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Très basique (calcaire): dentaïre à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>), gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), hellébore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>)	Herbeux. Souvent dominé par la dentaïre à sept folioles ou la mercuriale vivace, parfois fougères. Pierres visibles. Blessures sur les troncs des arbres. Très basique (calcaire): dentaïre à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>), gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), hellébore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>), tamier commun (<i>Tamus communis</i>) Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), polystic à aiguillons (<i>Polystichum aculeatum</i>) Moyen: gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>) Basique, éboulis: quelques langues de cerf (<i>Phyllitis scolopendrium</i>), moehringie mousse (<i>Moehringia muscosa</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	13e Hêtraie à Tilleul avec Laiche blanche <i>Tilio-Fagetum caricetosum albae</i>	12* Hêtraie mésophile insubrienne sur calcaire <i>Cardamino-Fagetum insubricum s.l.</i>
Forêt naturelle	Le hêtre domine et le tilleul et l'alisier blanc jouent un rôle important; ils sont accompagnés du frêne, de l'érable sycomore et d'essences pionnières.	Hêtraie à croissance moyenne à bonne avec quelques érables, ormes, tilleuls, charmes-houblons, alisiers blancs, sorbiers des oiseleurs et houx; essences pionnières. Le sapin peut aussi être présent.
Hauteur max. du peuplement	16 à 28 m	15 à 25 m
Ecorégion	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), aussi étage submontagnard.	Alpes externes du Sud (5b).
Station: données générales	Pentes à éboulis calcaires assez actifs, sec; surtout versants sud.	Versants ombragés, pied de versants ou stations ombragées à sol profond.
Sol: Forme d'humus	Mull, moder (parfois xérique, mull calcique, moder calcique).	Mull (mull calcique).
Développement	Rendzine, sol brut rocheux.	Rendzine, par endroits brunifiée.
Caractéristiques	Eboulis calcaires riche en humus; forte pierrosité, profondeur moyenne à grande, perméabilité normale à extrême.	Très pierreux, sol moyen à profond, perméabilité normale.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Herbeux à lacuneux. Pierres visibles. Blessures sur les troncs des arbres. Basique, sec: laiche blanche (<i>Carex alba</i>), dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), muguet (<i>Convallaria majalis</i>) Très basique (calcaire): gesse printanière (<i>Lathyrus vernus</i>), hellébore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>), tamier commun (<i>Tamus communis</i>) Basique: mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Moyen: gaillet odorant (<i>Galium odoratum</i>)	Herbeux, vert intense ou litière de hêtre abondante avec buissons de noisetier, fougères et espèces des sols fertiles. Basique: corydale à tubercule creux (<i>Corydalis cava</i>), raiponce ovoïde (<i>Phyteuma ovatum</i>), pulmonaire officinale (<i>Pulmonaria officinalis</i>), hellébore vert (<i>Helleborus viridis</i>), cyclamen pourpre (<i>Cyclamen purpurascens</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Basique, assez sec: hépatique à trois lobes (<i>Hepatica nobilis</i>) Basique, humidité variable: cirse glutineux (<i>Cirsium erisithales</i>) Humide et basique: dentaire de Kitaibel (<i>Cardamine kitaibelii</i>) Humide: saxifrage à feuilles rondes (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), herbe aux goutteux (<i>Aegopodium podagraria</i>), renoncule laineuse (<i>Ranunculus lanuginosus</i>) Air humide: reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Humidité moyenne à forte: parisette à quatre feuilles (<i>Paris quadrifolia</i>) Moyen, frais: lamier jaunâtre (<i>Lamium galeobdolon ssp. flavidum</i>) Acide en surface: oxalis petite oseille (<i>Oxalis acetosella</i>)
Profil idéalisé du peuplement		

	14* Hêtraie xérophile insubrienne sur calcaire <i>Cephalanthero-Fagetum insubricum s.l.</i>	16 Hêtraie à Séslerie <i>Seslerio-Fagetum</i>
Forêt naturelle	Hêtraie à faible croissance avec des alisiers blancs et des noisetiers en peuplement accessoire. Il s'y ajoute charme-houblon, érable champêtre, frêne à fleurs, chêne, châtaignier et houx, ainsi que des essences pionnières.	Hêtraie peu fertile, présence fréquente du pin sylvestre, de l'alisier blanc et, sur les versants nord, aussi de l'épicéa. Essences pionnières.
Hauteur max. du peuplement	12 à 20 m	12 à 18 m
Ecorégion	Alpes externes du Sud (5b).	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1); montagnard inférieur.
Station: données générales	Crêtes ensoleillées exposées au vent et versants convexes à tendance au dessèchement.	Éminences et crêtes sur roches calcaires dures, rarement aussi sur des éboulis calcaires très secs.
Sol: Forme d'humus	Mull, par endroits moder, mull calcique, parfois xérique.	Xéromull (xéromull calcaire) et xéromoder.
Développement	Rendzine, sol brut rocheux.	Rendzine très superficielle.
Caractéristiques	En général très pierreux, sol superficiel, perméabilité normale à extrême.	Forte pierrosité, faible profondeur, activité biologique moyenne, perméabilité normale à excessive.
Végétation: aspect et espèces fréquentes	Herbeux et riche en buissons. Basique, sec: polygale petit buis (<i>Polygala chamaebuxus</i>), Rose de Noël (<i>Helleborus niger</i>), hippocrepide émérés (<i>Hippocrepis emerus</i>), laser de Gaudin (<i>Laserpitium gaudinii</i>), séslerie bleuâtre (<i>Sesleria caerulea</i>), bruyère carnée (<i>Erica carnea</i>), laiche blanche (<i>Carex alba</i>), céphalanthère à longues feuilles (<i>Cephalanthera longifolia</i>) Basique, assez sec: mélitte à feuilles de mélisse (<i>Mellitis melissophyllum</i>), tanaïs en corymbe (<i>Tanacetum corymbosum</i>) Basique: hellébore vert (<i>Helleborus viridis</i>), cyclamen pourpre (<i>Cyclamen purpurascens</i>), hépatique à trois lobes (<i>Hepatica nobilis</i>), valériane triséquée (<i>Valeriana tripteris</i>), consoude tubéreuse (<i>Symphytum tuberosum</i>), mélélique uniflore (<i>Melica uniflora</i>), pulmonaire officinale (<i>Pulmonaria officinalis</i>) Basique, humidité variable: calamagrostide bigarrée (<i>Calamagrostis varia</i>) Très sec: laiche humble (<i>Carex humilis</i>) Espèces laurophylls: fragon piquant (<i>Ruscus aculeatus</i>) Acide, sec: luzule blanc-de-neige (<i>Luzula nivea</i>) Acide: calamagrostide roseau (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), rarement myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), rarement canche flexueuse (<i>Avenella flexuosa</i>) Moyen, frais: gesse des montagnes (<i>Lathyrus linifolius</i>), préranthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), lamier jaunâtre (<i>Lamium galeobdolon ssp. flavidum</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>)	Strate herbacée. Séslerie bleuâtre dominante. Basique, sec: Séslerie bleuâtre (<i>Sesleria caerulea</i>), chardon décapité (<i>Carduus defloratus</i>, ssp. <i>defloratus</i>), laser à larges feuilles (<i>Laserpitium latifolium</i>), anthéricum rameux (<i>Anthericum ramosum</i>), Hippocrepide (<i>Coronille</i>) émérés (<i>Hippocrepis emerus</i>), dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), polygale petit-buis (<i>Polygala chamaebuxus</i>). Sec: campanule à feuilles rondes (<i>Campanula rotundifolia</i>) Acide: (expositions nord) Hylocomie brillante (<i>Hylocomium splendens</i>), Hypne tryquète (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>)
Profil idéalisé du peuplement	