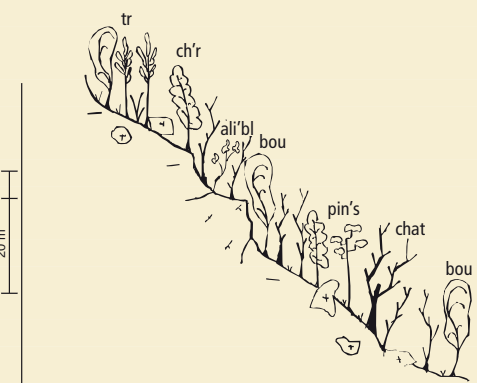
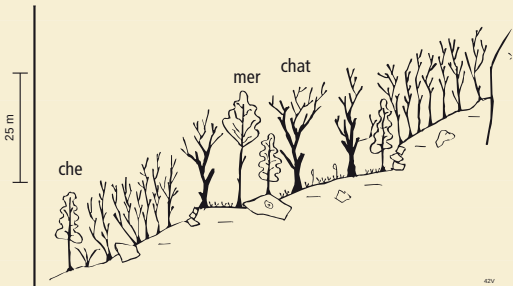
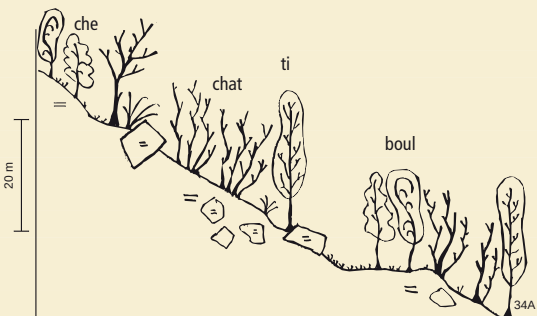
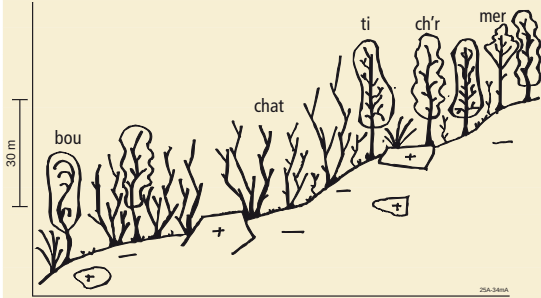
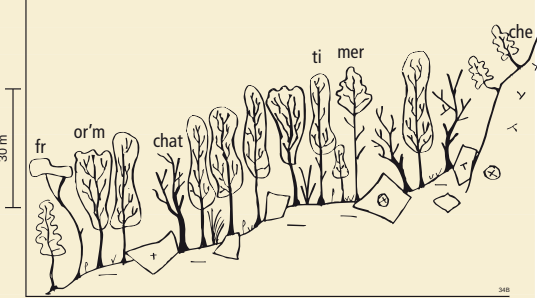
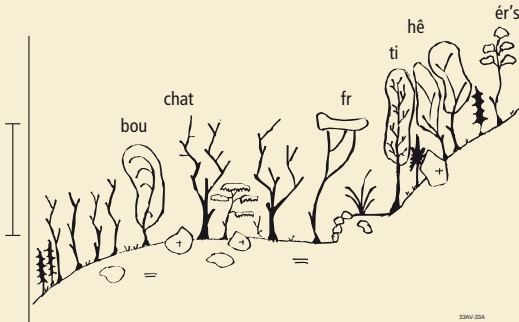
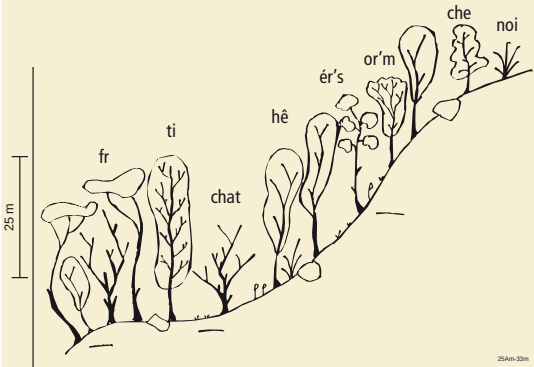


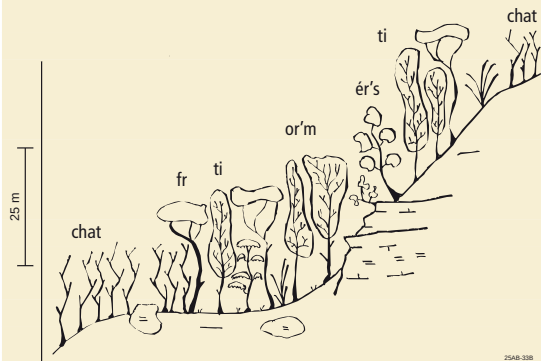
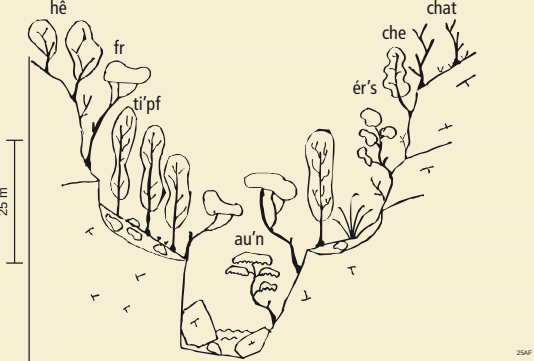
## 10.13 Forêts feuillues de l'étage collinéen du sud des Alpes

|                                                 | 42R Chênaies à Châtaignier sur roche<br><i>Phyteumo betonicifoliae-Quercetum festucetosum variaie.</i><br><i>Quercion pubescenti-petraeae</i> p.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42C/Q Chênaies à Châtaignier oligotrophes<br><i>Phyteumo betonicifoliae-Quercetum typicum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forêt naturelle</b>                          | Forêts de pentes raides dominées par le chêne sessile, le chêne pubescent, le bouleau et le châtaignier. Ils sont accompagnés par le chêne pédonculé (rare), chêne chevelu, pin sylvestre, alisier blanc, tremble, merisier, bois de Sainte-Lucie, par endroits aussi quelques charmes-houblons, robiniers; essences pionnières. Parfois évolution lente vers les chênaies (42Q). À l'étage montagnard, forêts d'alisier blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Forêts de châtaigniers ou peuplements de chênes sessiles avec bouleau, ainsi que chêne pubescent, chêne chevelu, hêtre, alisier blanc, tremble et pin sylvestre; essences pionnières. Rarement transformées en sèves. Composition et structure souvent déterminées par le feu. Lente évolution vers les chênaies (42Qm). À l'étage montagnard, forêts d'alisier blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hauteur max. du peuplement</b>               | 5 à 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taillis (châtaignier) 10 à 15 m, futaie (chêne sessile) 17 à 22 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ecorégion</b>                                | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5), aussi étage montagnard inférieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5), aussi étage montagnard inférieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Station: données générales</b>               | <b>Pentes rocheuses siliceuses, le plus souvent ensoleillées. Jusqu'à 900 (1300) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Pentes rocheuses siliceuses, le plus souvent ensoleillées. Jusqu'à 800 (1200) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sol:</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forme d'humus</b>                            | Moder à humus brut (xérique).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Moder à humus brut (xérique).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Développement</b>                            | Ranker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ranker, ranker podzolisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques</b>                         | Très pierreux, sol superficiel, perméabilité extrême.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pierrosité moyenne à forte, profondeur superficielle à moyenne, perméabilité extrême à normale, très acide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b> | <p><b>Les roches sans végétation alternent avec la bruyère carnée et des herbes.</b></p> <p><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois (<i>Teucrium scorodonia</i>), silène des rochers (<i>Silene rupestris</i>), raiponce à feuilles de bétoine (<i>Phyteuma betonicifolium</i>), fausse bruyère (<i>Calluna vulgaris</i>), véronique officinale (<i>Veronica officinalis</i>), fétuque bigarrée (<i>Festuca varia</i>)</p> <p><b>Sec:</b> bruyère carnée (<i>Erica carnea</i>), dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), sceau de Salomon officinal (<i>Polygonatum odoratum</i>), polygale petit buis (<i>Polygala chamaebuxus</i>), lis orangé (<i>Lilium bulbiferum</i> sl.), cytise à balais (<i>Cytisus scoparius</i>)</p> <p><b>Très sec:</b> laiche humble (<i>Carex humilis</i>), saponaire rose (<i>Saponaria ocymoides</i>), grand orpin (<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i>), peucedan des montagnes (<i>Peucedanum oreoselinum</i>), chrysopogon grillon (<i>Chrysopogon gryllus</i>)</p> <p><b>Acide:</b> polypode vulgaire (<i>Polypodium vulgare</i>), fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>) ne dépassant pas 0,7 m, violette des chiens (<i>Viola canina</i>), laiche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>)</p> <p><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau (<i>Molinia arundinacea</i>)</p> | <p><b>Strate herbacée et épaisse litière feuillue dans les taillis de châtaigniers (sans fourré de noisetiers, peu de bourdaines), strate herbacée continue dans les forêts de chêne. Pas d'espèces mésotrophes.</b></p> <p><b>Acide:</b> fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>) ne dépassant pas 0,7 m, laiche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), polypode vulgaire (<i>Polypodium vulgare</i>)</p> <p><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois (<i>Teucrium scorodonia</i>), fausse bruyère (<i>Calluna vulgaris</i>), raiponce à feuilles de bétoine (<i>Phyteuma betonicifolium</i>)</p> <p><b>Sec:</b> dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), cytise à balais (<i>Cytisus scoparius</i>)</p> <p><b>Très sec:</b> anthéricum à fleurs de lis (<i>Anthericum liliago</i>)</p> <p><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau (<i>Molinia arundinacea</i>), bourdaine (<i>Frangula alnus</i>)</p> |
| <b>Profil idéalisé du peuplement</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

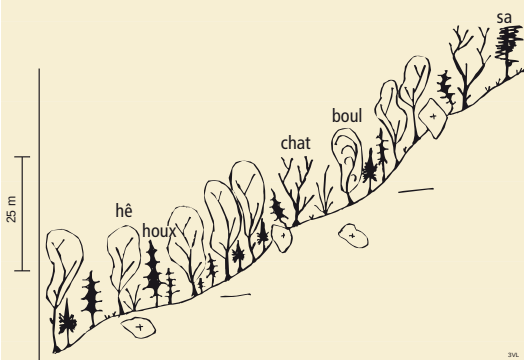
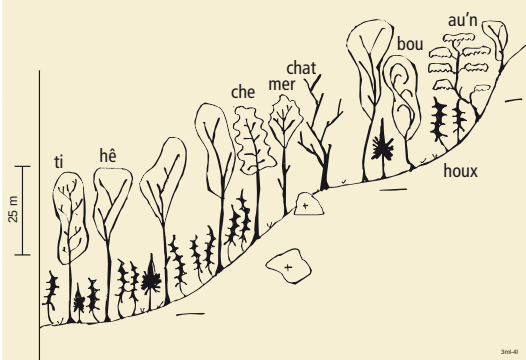
|                                          | 42V Chênaies à Châtaignier avec Myrtille<br><i>Phyteumo betonicifoliae-Quercetum vaccinetosum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (42)-34A Chênaies à Châtaignier oligotrophes<br>de transition<br><i>Phyteumo betonicifoliae-Quercetum polygonatetosum multiflorii</i> ;<br><i>Cruciato glabrae-Quercetum p.p.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt naturelle                          | Souvent taillis de châtaigniers, rarement selses de châtaigniers ou futaies de chênes. Chêne sessile, châtaignier, alisier blanc et sorbier des oiseleurs, rarement hêtre; en plus chêne pubescent, chêne chevelu, bouleau, tremble, sapin, parfois épicéa; essences pionnières.<br>En partie évolution lente vers des futaies riches en chênes ou vers la Hêtraie oligotrophe à Houx (3VL). Rarement chênaies à tilleul acides (42-34L).                                                                                                                                                                                     | Taillis de châtaigniers, plus rarement selses de châtaigniers, accompagnés de quelques chênes sessiles, hêtres et tilleuls, ainsi que de rares chênes pubescents, chênes chevelus, bouleaux, alisiers blancs, trembles, épicéas; essences pionnières.<br>En général évolution plus ou moins rapide vers des chênaies à tilleul mélangées acides (25AL) ou vers la Hêtraie mésophile à Houx (3L). Dans les zones ombragées, présence possible de sapin et d'if; formation de sous-bois d'espèces laurophylles (houx).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hauteur max. du peuplement               | Taillis (châtaignier) 12 à 14 m, futaie (chêne sessile) 18 à 24 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Futaie 15 à 24 m, taillis (châtaignier) 15 à 18 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecorégion                                | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Station: données générales               | <b>Versants siliceux, en général ombragés. Jusqu'à 700 (900) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Pentes siliceuses à toutes les expositions. Souvent influencées par le feu. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sol: Forme d'humus                       | Moder à humus brut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Moder, parfois xérique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Développement                            | Ranker, cryptopodzol, sol brun podzolisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ranker, cryptopodzol, sol brun podzolisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caractéristiques                         | Pierrosité moyenne à forte, profondeur moyenne, perméabilité extrême à normale, très acide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pierrosité moyenne à forte, profondeur moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Végétation: aspect et espèces fréquentes | <b>Avec myrtille, peu ou pas d'espèces mésotrophes. Strate herbacée peu développée dans le taillis de châtaignier.</b><br><b>Acide:</b> fougère aigle ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), polypode vulgaire ( <i>Polypodium vulgare</i> ), myrtille ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), canche flexueuse ( <i>Avenella flexuosa</i> ), maïanthème à deux feuilles ( <i>Majanthemum bifolium</i> )<br><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois ( <i>Teucrium scorodonia</i> )<br><b>Sec:</b> dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )<br><b>Humidité variable:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> ) | <b>Espèces mésotrophes telles que le noisetier dans la strate buissonnante.</b><br><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois ( <i>Teucrium scorodonia</i> ), raiponce à feuilles de bétoune ( <i>Phyteuma betonicifolium</i> ), fausse bruyère ( <i>Calluna vulgaris</i> ), véronique officinale ( <i>Veronica officinalis</i> ), luzule blanc-de-neige ( <i>Luzula nivea</i> )<br><b>Sec:</b> dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> ), cytise à balais ( <i>Cytisus scoparius</i> )<br><b>Très sec:</b> laiche humble ( <i>Carex humilis</i> )<br><b>Acide:</b> fougère aigle ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), polypode vulgaire ( <i>Polypodium vulgare</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> ), lierre ( <i>Hedera helix</i> )<br><b>Humidité variable:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> ) |
| Profil idéalisé du peuplement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                 | 25A-34mA Chênaies à Châtaignier avec Tilleul et Merisier sur substrat acide<br><i>Cruciata glabrae-Quercetum p.p.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34B Chênaies à Châtaignier avec Tilleul sur substrat neutre à basique<br><i>Cruciata glabrae-Quercetum p.p.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forêt naturelle</b>                          | Luzulo niveae-Tilietum<br>Taillis de châtaigniers, plus rarement sèves de châtaigniers, auxquels se mêlent chênes sessiles, tilleuls et merisiers peu nombreux, ainsi que quelques chênes chevelus, bouleaux, hêtres, et ifs.<br>En une génération d'arbres, le peuplement peut évoluer vers une Tillaie mélangée mésophile acide (25AmL) ou vers une Hêtraie à Houx (3ml), dans les zones ombragées évent. avec sapin et if, avec un sous-bois d'espèces laurophylles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tilleul à petites feuilles, merisier, érable plane, charme-houblon, chêne sessile et chêne pubescent dominant, accompagnés de bouleaux, châtaigniers, hêtres, alisiers blanc, tremble, tilleul à grandes feuilles, frêne, érable champêtre, orme champêtre, pin sylvestre, if, robinier, noyer, charme; essences pionnières.<br>Le peuplement peut évoluer vers une Chênaie à Charme-houblon avec Tilleul (25ABL), avec un sous-bois d'espèces proches des lauracées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hauteur max. du peuplement</b>               | Futaie 20 à 28 m, taillis 18 à 24 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Futaie 20 à 25 m, taillis 16 à 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ecorégion</b>                                | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5), aussi étage montagnard inférieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Station: données générales</b>               | <b>Sol siliceux. Pentes à toutes les expositions. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Sous-sol basique (p.ex. moraines). Pentes, en général ensoleillées. Jusqu'à 700 (800) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sol: Forme d'humus</b>                       | Moder, mull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moder, mull (parfois xérique).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Développement</b>                            | Sol brun podzolisé ou acide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sol brun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Caractéristiques</b>                         | Pierrosité moyenne, profondeur moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pierrosité moyenne à forte, profondeur moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b> | <b>Avec espèces mésotrophes et lierre grimpant.</b><br><b>Moyen, frais:</b> tamier commun ( <i>Tamus communis</i> ), anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> ), dryopteris écaillée ( <i>Dryopteris affinis</i> ), sauge glutineuse ( <i>Salvia glutinosa</i> ), laiche digitée ( <i>Carex digitata</i> ), lierre ( <i>Hedera helix</i> )<br><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois ( <i>Teucrium scorodonia</i> ), raiponce à feuilles de bétoune ( <i>Phyteuma betonicifolium</i> ), luzule blanc-de-neige ( <i>Luzula nivea</i> )<br><b>Acide:</b> fougère aigle ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), polypode vulgaire ( <i>Polypodium vulgare</i> )<br><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> ) | <b>Dès que la dominance du châtaignier faiblit, espèces mésotrophes et indicatrices de bases, ainsi que le lierre (grimpant ou tapissant le sol); en revanche, pas d'espèces de fougères exigeantes.</b><br><b>Frais, moyen:</b> tamier commun ( <i>Tamus communis</i> ), gailllet odorant ( <i>Galium odoratum</i> ), gesse printanière ( <i>Lathyrus vernus</i> ), violette des forêts ( <i>Viola reichenbachiana</i> ), dryopteris écaillée ( <i>Dryopteris affinis</i> ), croissette glabre ( <i>Cruciata glabra</i> ), anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> ), laiche digitée ( <i>Carex digitata</i> )<br><b>Basique:</b> clématite blanche ( <i>Clematis vitalba</i> ), cyclamen pourpre ( <i>Cyclamen purpurascens</i> )<br><b>Basique, assez sec:</b> hépatique à trois lobes ( <i>Hepatica nobilis</i> )<br><b>Basique, sec:</b> muguet ( <i>Convallaria majalis</i> )<br><b>Sec:</b> dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> ), sceau de Salomon officinal ( <i>Polygonatum odoratum</i> )<br><b>Assez sec:</b> laiche des montagnes ( <i>Carex montana</i> )<br><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois ( <i>Teucrium scorodonia</i> ), silène des rochers ( <i>Silene rupestris</i> ), luzule blanc-de-neige ( <i>Luzula nivea</i> ), mélampyre des prés ( <i>Melampyrum pratense</i> )<br><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> ), troène vulgaire ( <i>Ligustrum vulgare</i> )<br><b>Espèces laurophylles:</b> fragon piquant ( <i>Ruscus aculeatus</i> ) |
| <b>Profil idéalisé du peuplement</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

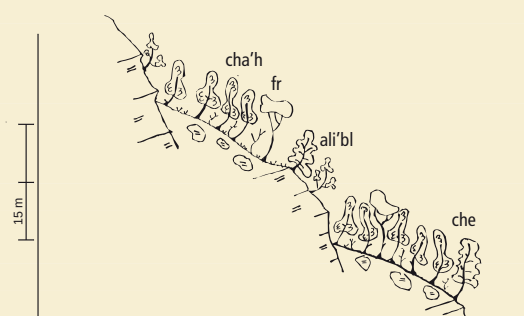
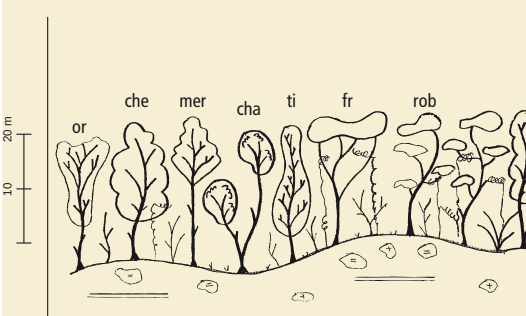
|                                          | 33AV-33A Châtaigneraies acidophiles à fougères<br><i>Arunco-Fraxinetum vaccinetosum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25Am-33m Châtaigneraies mésophiles à fougères<br>et forêts mixtes sur sol riche<br><i>Arunco-Fraxinetum typicum</i> ; <i>Luzulo niveae-Tilietum</i> p.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt naturelle                          | Selves ou taillis établis avec châtaignier accompagné de hêtre, tilleul et frêne, chêne sessile, bouleau, chêne pédonculé, érable sycomore, épicéa, sapin, if, aune noir; essences pionnières.<br>En général développement vers des hêtraies plus exigeantes avec houx (4L) ou plus rarement vers des tillaies mélangées plus fraîches et acides (25AL).<br>Sapin, if, houx (espèces proches des lauracées) peuvent être présents ou en extension.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Souvent anciennes selves de châtaigniers vigoureux, généralement transformées en forêts mélangées de hêtre, tilleul, frêne, érable et, rarement, orme, accompagné de chêne sessile, chêne pédonculé, bouleau, châtaignier, sapin, if; essences pionnières.<br>Développement vers des hêtraies plus exigeantes avec houx (4mL, fréquentes dans la région 5b), ou vers des tillaies mélangées mésophiles, plus fraîches (25AmL).<br>Avec if, sapin, lierre et espèces proches des lauracées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hauteur max. du peuplement               | Taillis 20 à 25 m, futaie 25 à 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taillis 20 à 25 m, futaie 25 à 33 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ecorégion                                | Alpes externes du Sud (5), rarement Alpes intermédiaires du Sud (4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Station: données générales               | <b>Moraines, sols siliceux. Versants et pieds de versants, le plus souvent ombragés. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Pentes morainiques, pieds de versants siliceux, le plus souvent ombragés. Aux endroits ensoleillés, seulement sur sols profonds. Jusqu'à 700 (900) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sol: Forme d'humus                       | Moder, mull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mull, par endroits moder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Développement                            | Cryptopodzol, sol brun podzolisé ou acide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sol brun acide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Caractéristiques                         | Pierrosité moyenne à forte, profondeur moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pierrosité moyenne, profondeur grande à moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Végétation: aspect et espèces fréquentes | <b>En général, taillis de châtaigniers avec strate herbacée clairsemée. Avec myrtilles et autres indicateurs d'acidité, de fraîcheur et d'humidité de l'air.</b><br><b>Acide:</b> myrtille ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), polypode vulgaire ( <i>Polypodium vulgare</i> ), canche flexueuse ( <i>Avenella flexuosa</i> ), maïanthème à deux feuilles ( <i>Majanthemum bifolium</i> )<br><b>Acide, sec:</b> germandrée des bois ( <i>Teucrium scorodonia</i> ), luzule blanc-de-neige ( <i>Luzula nivea</i> ), mélampyre des prés ( <i>Melampyrum pratense</i> )<br><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> )<br><b>Moyen, air humide:</b> fougère femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), dryoptéris fougère mâle ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), reine des bois ( <i>Aruncus dioicus</i> ), véronique à feuilles d'ortie ( <i>Veronica urticifolia</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> ) | <b>Avec fougères et espèces mésotrophes, sans myrtille.</b><br><b>Moyen, air humide:</b> fougère femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), dryoptéris fougère mâle ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), reine des bois ( <i>Aruncus dioicus</i> ), véronique à feuilles d'ortie ( <i>Veronica urticifolia</i> ), laiche des forêts ( <i>Carex sylvatica</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> tamier commun ( <i>Tamus communis</i> ), anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> ), laiche digitée ( <i>Carex digitata</i> ), sauge glutineuse ( <i>Salvia glutinosa</i> ), lamier jaunâtre ( <i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>flavidum</i> ), gaillet aristé ( <i>Galium aristatum</i> )<br><b>Riche en substances nutritives:</b> sureau noir ( <i>Sambucus nigra</i> ) |
| Profil idéalisé du peuplement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                          | 25AB-33B Châtaigneraies mésophiles à fougères et forêts mixtes sur substrat neutre à basique<br><i>Arunco-Fraxinetum</i> ; <i>Luzulo niveae-Tilietum</i> p.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25AF Forêts de ravin, variante acide<br><i>Lunario-Acerion</i> , <i>Tilion</i> , <i>Arunco-Fraxinetum</i> p. p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt naturelle                          | Châtaigneraies mélangées avec une proportion considérable de tilleuls à petites feuilles, frênes, érables sycomores, érables champêtres, ormes de montagne, aunes noirs et ifs, ainsi que de chênes sessiles, chênes pédonculés, hêtres, tilleuls à grandes feuilles, érables planes, érables champêtres, noyers, charmes-houblons; essences pionnières.<br>Le peuplement peut évoluer vers une tillaie mélangée (25ABL), plus riche en substances nutritives, avec if, sapin, lierre et espèces proches des lauracées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tilleul à petites feuilles et frêne dominant, accompagnés du chêne sessile, du châtaignier, du hêtre, de l'érable sycomore, de l'orme de montagne, de l'aune noir, de l'épicéa, du sapin et de l'if.<br>Le peuplement peut évoluer vers une tillaie mélangée avec if, sapin, lierre et espèces proches des lauracées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hauteur max. du peuplement               | Taillis 20 à 25 m, futaie 25 à 33 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Futaie: 25 à 30 m; taillis (rarement): 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ecorégion                                | Alpes externes et intermédiaires du Sud (4, 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Alpes externes du Sud (5), rarement Alpes intermédiaires du Sud (4), aussi étage montagnard inférieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Station: données générales               | <b>Sol siliceux mêlé à des matériaux basiques (amphibolite, moraine, calcaire, marbre, etc.). Versants et pied de versants, le plus souvent ombragés. Jusqu'à 700 (900) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Sol siliceux. Gorges et vallées profondes et étroites à climat très océanique. Le plus souvent versants ombragés. Jusqu'à 900 (1100) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sol:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forme d'humus                            | Mull, par endroits moder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Développement                            | Sol brun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sol brun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Caractéristiques                         | Pierrosité moyenne, sol moyen à profond, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pierrosité moyenne, profondeur moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Végétation: aspect et espèces fréquentes | <b>En général, taillis de châtaigniers avec espèces méso-trophes et indicateurs de bases, tels que la mercuriale vivace et l'asaret d'Europe.</b><br><b>Très basique (calcaire):</b> asaret d'Europe ( <i>Asarum europaeum</i> )<br><b>Basique:</b> mercuriale vivace ( <i>Mercurialis perennis</i> ), cornouiller sanguin ( <i>Cornus sanguinea</i> ), cyclamen pourpre ( <i>Cyclamen purpurascens</i> ), polystic à dents sétacées ( <i>Polystichum setiferum</i> )<br><b>Basique, humide:</b> ail des ours ( <i>Allium ursinum</i> ), lierre terrestre commun ( <i>Glechoma hederacea</i> )<br><b>Basique, sec:</b> muguet ( <i>Convallaria majalis</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> préanthe pourpre ( <i>Prenanthes purpurea</i> ), tamier commun ( <i>Tamus communis</i> ), violette des forêts ( <i>Viola reichenbachiana</i> ), anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> )<br><b>Moyen, air humide:</b> laiche des forêts ( <i>Carex sylvatica</i> ), fougère femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), dryopteris fougère mâle ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), reine des bois ( <i>Aruncus dioicus</i> ), véronique à feuilles d'ortie ( <i>Veronica urticifolia</i> )<br><b>Humidité moyenne à forte:</b> séneçon ovale ( <i>Senecio ovatus</i> )<br><b>Humidité variable:</b> troène vulgaire ( <i>Ligustrum vulgare</i> ) | <b>Avec plantes indicatrices de bonnes conditions nutritives, telles que la lunaire vivace et de nombreuses fougères.</b><br><b>Riches en substances nutritives:</b> lunaire vivace ( <i>Lunaria rediviva</i> ), sureau noir ( <i>Sambucus nigra</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> phéopteris vulgaire ( <i>Phegopteris connectilis</i> ), tamier commun ( <i>Tamus communis</i> ), anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), laiche digitée ( <i>Carex digitata</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> )<br><b>Moyen, air humide:</b> fougère femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), dryopteris fougère mâle ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), reine des bois ( <i>Aruncus dioicus</i> ), véronique à feuilles d'ortie ( <i>Veronica urticifolia</i> )<br><b>Humidité moyenne à forte:</b> parisette à quatre feuilles ( <i>Paris quadrifolia</i> )<br><b>Humide:</b> impatiante à petites fleurs ( <i>Impatiens parviflora</i> ), épiaire des forêts ( <i>Stachys sylvatica</i> ), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> )<br><b>Basique:</b> langue de cerf ( <i>Phyllitis scolopendrium</i> ), clématite blanche ( <i>Clematis vitalba</i> ), viorne lantane ( <i>Viburnum lantana</i> ), polystic à aiguillons ( <i>Polystichum aculeatum</i> )<br><b>Acide en surface:</b> oxalis petite oseille ( <i>Oxalis acetosella</i> ), gymnocarpium dryopteris ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> ) |
| Profil idéalisé du peuplement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

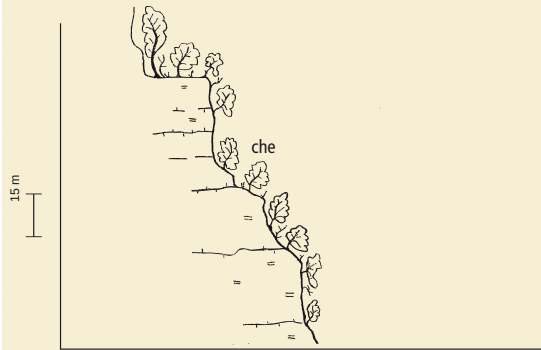
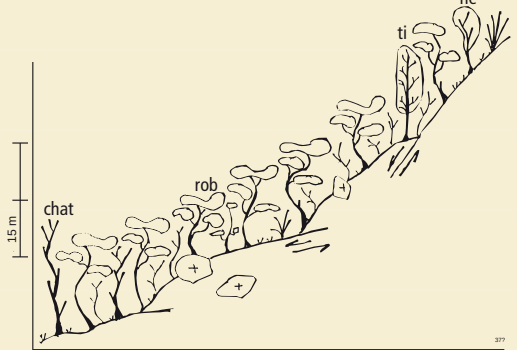


|                                          | 3VL Hêtraie oligotrophe à Houx<br><i>Ilici-Fagetum typicum</i> (variante appauvrie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3mL-4L Hêtraie mésophile à Houx<br><i>Ilici-Fagetum typicum</i> et <i>dryopteridetosum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt naturelle                          | Hêtre, chêne sessile et châtaignier dominant. Houx en sous-bois. En mélange dans la strate supérieure: bouleau, alisier blanc, évent. sapin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Le hêtre domine. Houx et if en sous-bois. En mélange dans la strate supérieure: chêne sessile, bouleau, châtaignier, tilleul, érable, frêne, merisier, aune noir. Espèces proches des lauracées. Le sapin peut aussi être présent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hauteur max. du peuplement               | 15 à 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 à 33 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecorégion                                | Alpes externes du Sud (surtout 5b).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alpes externes du Sud (5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Station: données générales               | <b>Versants, en général ombragés. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Versants, souvent sur porphyre ou moraines, le plus souvent ombragés. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sol: Forme d'humus                       | Moder, parfois xérique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moder, par endroits mull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Développement                            | Sol brun podzolisé, podzol humique, ranker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sol brun acide, légèrement podzolisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Caractéristiques                         | Pierrosité moyenne à faible, profondeur moyenne, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pierrosité faible à moyenne, sol profond, perméabilité normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Végétation: aspect et espèces fréquentes | <b>Strate herbacée clairsemée, beaucoup de houx et d'ifs dans la strate buissonnante.</b><br><b>Acide:</b> polypode vulgaire ( <i>Polypodium vulgare</i> ), myrtille ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), canche flexueuse ( <i>Avenella flexuosa</i> ), maïanthème à deux feuilles ( <i>Majanthemum bifolium</i> ), calamagrostide roseau ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> )<br><b>Acide, sec:</b> luzule blanc-de-neige ( <i>Luzula nivea</i> ), mélampyre des prés ( <i>Melampyrum pratense</i> ), germandrée des bois ( <i>Teucrium scorodonia</i> )<br><b>Sec:</b> dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )<br><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> ) | <b>Strate herbacée clairsemée, nombreux buissons sempervirents, lierre aussi dans la strate arborescente.</b><br><b>Acide, sec:</b> luzule blanc-de-neige ( <i>Luzula nivea</i> ), mélampyre des prés ( <i>Melampyrum pratense</i> )<br><b>Sec:</b> dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), lamier jaunâtre ( <i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>flavidum</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> )<br><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> )<br><b>Moyen, air humide (seul. en 4L):</b> fougère femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), dryoptéris fougère mâle ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), reine des bois ( <i>Aruncus dioicus</i> ) |
| Profil idéalisé du peuplement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                          | 33-27 Forêts mixtes sur substrat humide et aulnaies à Osmonde<br><i>Osmundo-Alnetum</i> ; <i>Arunco-Fraxinetum</i> p. p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36 Forêt mixte à Charme-houblon et Charme<br><i>Carpino betuli-Ostryetum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt naturelle                          | L'aune noir et le frêne dominant, accompagnés du châtaignier, de l'érable sycomore, de l'if, du houx; d'essences pionnières. Espèces proches des lauracées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En général taillis à troncs penchés dominé par le charme-houblon avec charme, tilleul, érable champêtre, frêne, frêne à fleurs, chênes, micocoulier, houx, noyer, laurier noble.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hauteur max. du peuplement               | Futaie 22 à 26 m, taillis (rarement) 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14 à 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ecorégion                                | Alpes externes du Sud (5), rarement Alpes intermédiaires du Sud (4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Alpes externes du Sud (5b).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Station: données générales               | Eau jusqu'en surface. Jusqu'à 600 (1000) m d'altitude.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Calcaire, stations moyennes, toutes expositions. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sol: Forme d'humus                       | Mull (hydromorphe), parfois à aspect d'anmoor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mull, mull calcique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Développement                            | Sol brun, souvent transition vers des sols engorgés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rendzine, sol calcaire brun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caractéristiques                         | Pierrosité faible à moyenne, profondeur moyenne à grande, par endroits engorgé jusqu'en surface, avec parfois de l'eau courante, activité biologique intense, perméabilité légèrement à très ralentie, engorgement fort à moyen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pierrosité moyenne à forte, profondeur moyenne, perméabilité normale à extrême.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Végétation: aspect et espèces fréquentes | <p><b>Strate herbacée luxuriante avec indicateurs d'humidité, par endroits avec fougère royale, dorine, laiche paniculée.</b></p> <p><b>Engorgé (parfois présents):</b> fougère royale (<i>Osmunda regalis</i>), dorine (<i>Chrysosplenium</i> sp.), laiche à épis espacés (<i>Carex remota</i>), crépide des marais (<i>Crepis paludosa</i>)</p> <p><b>Humide:</b> véronique commune (<i>Veratrum album</i> sl.), impatiante à petites fleurs (<i>Impatiens parviflora</i>), circe de Paris (<i>Circaea lutetiana</i>), pétasite blanc (<i>Petasites albus</i>)</p> <p><b>Humidité moyenne à forte:</b> séneçon ovale (<i>Senecio ovatus</i>)</p> <p><b>Moyen, air humide:</b> fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), reine des bois (<i>Aruncus dioicus</i>), véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>)</p> <p><b>Moyen, frais:</b> phéoptéris vulgaire (<i>Phegopteris connectilis</i>), anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), sceau de Salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>)</p> <p><b>Acide en surface:</b> gymnocarpium dryoptéris (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)</p> | <p><b>Sous-bois herbeux varié, avec indicateurs de bases et espèces mésotrophes. Souvent tapis de lierre et de sempervirents.</b></p> <p><b>Très basique (calcaire):</b> asaret d'Europe (<i>Asarum europaeum</i>)</p> <p><b>Basique:</b> cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>), viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>), cyclamen pourpre (<i>Cyclamen purpurascens</i>), pulmonaire officinale (<i>Pulmonaria officinalis</i>), mélique uniflore (<i>Melica uniflora</i>)</p> <p><b>Basique, assez sec:</b> mélisse à feuilles de mélisse (<i>Melittis melissophyllum</i>), tanaïsie en corymbe (<i>Tanacetum corymbosum</i>), daphné lauréole (<i>Daphne laureola</i>)</p> <p><b>Basique, sec:</b> brachypode penné (<i>Brachypodium pinnatum</i>), muguet (<i>Convallaria majalis</i>)</p> <p><b>Moyen, air humide:</b> dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>)</p> <p><b>Moyen, frais:</b> sceau de Salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>), lamier jaunâtre (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>flavum</i>), prénanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), tamier commun (<i>Tamus communis</i>), gaillet aristé (<i>Galium aristatum</i>)</p> <p><b>Très sec:</b> laiche humble (<i>Carex humilis</i>), asperge à feuilles étroites (<i>Asparagus tenuifolius</i>)</p> <p><b>Sécheresse périodique:</b> laiche glauque (<i>Carex flacca</i>), troène vulgaire (<i>Ligustrum vulgare</i>)</p> <p><b>Espèces proches des lauracées:</b> fragon piquant (<i>Ruscus aculeatus</i>)</p> |
| Profil idéalisé du peuplement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                          | 37 Forêt mixte à Charme-houblon et Orne (Frêne à fleurs)<br><i>Fraxino orni-Ostryetum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35S Charmaie à Scille<br><i>Scillo-Carpinetum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt naturelle                          | En général taillis à troncs penchés dominé par le charme-houblon, avec frêne à fleurs, chêne pubescent, alisier blanc, chêne chevelu et micocoulier. En plus: houx, chêne sessile, frêne, érable champêtre et laurier noble.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Forêt de feuillus fertile avec merisier, chêne pédonculé, charme, frêne, tilleul à petites feuilles, orme, robinier et lianes. Certaines stations avec hêtre. Essences pionnières.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hauteur max. du peuplement               | 9 à 18 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25 à 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ecorégion                                | Alpes externes du Sud (5b).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mendrisiotto (M): sur molasse au sud des Alpes, collinéen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Station: données générales               | <b>Sol sec superficiel ou stations exposées sur calcaire, toutes expositions. Jusqu'à 800 (1000) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Etage des plaines dans des stations avec sols riches en argile et une forte capacité de rétention en eau. Vallée du Mendrisiotto avec influence climatique de la plaine du Pô.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sol: Forme d'humus                       | Mull, mull calcique (parfois xérique).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Développement                            | Rendzine et sol brut rocheux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sol brun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Caractéristiques                         | Pierrosité moyenne à forte, profondeur superficielle à moyenne, perméabilité normale à extrême.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Grain fin à argileux, humide au printemps, en été sol chaud avec assèchement périodique, présence de bases et de calcaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Végétation: aspect et espèces fréquentes | <p><b>Sous strate buissonnante dense (rosier agreste, aubours des Alpes, amélanchier à feuilles ovales, hippocrévide émérus, fragon piquant, nerprun, épine noire, etc.) nombreux indicateurs de bases, ainsi que quelques espèces mésotrophes et indicateurs de sécheresse.</b></p> <p><b>Basique:</b> cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>), clématite blanche (<i>Clematis vitalba</i>), viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>), cyclamen pourpre (<i>Cyclamen purpurascens</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>)</p> <p><b>Basique, assez sec:</b> mélitte à feuilles de mélisse (<i>Melittis melissophyllum</i>), tanaïs en corymbe (<i>Tanacetum corymbosum</i>)</p> <p><b>Basique, sec:</b> épipactis pourpre noirâtre (<i>Epipactis atrorubens</i>), hippocrévide émérus (<i>Hippocrepis emerus</i>), anthéricum rameux (<i>Anthericum ramosum</i>), Rose de Noël (<i>Helieborus niger</i>), brachypode penné (<i>Brachypodium pinnatum</i>)</p> <p><b>Très sec:</b> Germandrée petit chêne (<i>Teucrium chamaedrys</i>), laiche humble (<i>Carex humilis</i>), asperge à feuilles étroites (<i>Asparagus tenuifolius</i>)</p> <p><b>Sec:</b> dompte-venin officinal (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), géranium sanguin (<i>Geranium sanguineum</i>)</p> <p><b>Sécheresse périodique:</b> molinie faux roseau (<i>Molinia arundinacea</i>), laiche glauque (<i>Carex flacca</i>), troène vulgaire (<i>Ligustrum vulgare</i>)</p> <p><b>Moyen, frais:</b> tamier commun (<i>Tamus communis</i>), lierre (<i>Hedera helix</i>)</p> <p><b>Espèces laurophylles:</b> fragon piquant (<i>Ruscus aculeatus</i>)</p> | <p><b>Très riche en fleurs au début du printemps (géophytes tels que Scilla Leucojum, Allium, ...), puis herbeux; moins d'herbes en plein été.</b></p> <p><b>Moyen:</b> lamier jaunâtre (<i>Lamium galeobdolon ssp. flavidum</i>), laiche des forêts (<i>Carex sylvatica</i>), raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), dryopteris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), sceau du salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>), lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), violette des forêts (<i>Viola reichenbachiana</i>)</p> <p><b>Basique:</b> pulmonaire officinale (<i>Pulmonaria officinalis</i>), mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), consoude tubéreuse (<i>Symphytum tuberosum</i>), cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>), érable champêtre (<i>Acer campestre</i>), troène vulgaire (<i>Ligustrum vulgare</i>), clématite blanche (<i>Clematis vitalba</i>)</p> <p><b>Basique, sec:</b> muguet (<i>Convallaria majalis</i>), mélélique penchée (<i>Melica nutans</i>)</p> <p><b>Basique, frais:</b> géranium à tige noueuse (<i>Geranium nodosum</i>), asaret d'Europe (<i>Asarum europaeum</i>)</p> <p><b>Humide, Basique:</b> lierre terrestre commun (<i>Glechoma hederacea</i> sl.), parisette à quatre feuilles (<i>Paris quadrifolia</i>)</p> <p>Espèces laurophylles: fragon piquant (<i>Ruscus aculeatus</i>)</p> |
| Profil idéalisé du peuplement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                 | <b>38* Chênaie à Aspérule pourpre</b><br><i>Asperulo purpurei-Quercetum pubescentis</i> PROV. (p.p. Helleboro-Ornetum Subass. asteretosum in ANTONIETTI, 1968 et p.p. Felsflur-Buschwald auf Kalk Aufn. 1-6 in HOFER, 1967)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rob Forêts de robinier sur substrat acide</b><br><i>Chelidonio-Robinion; Carpinion s.l. p. p.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forêt naturelle</b>                          | Forêt buissonnante de chênes pubescent sur roches riches en calcaire. Essences pionnières.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Le robinier domine. Dans la forêt naturelle: chêne, châtaignier, hêtre, tilleul, merisier, frêne, érable, if, essences pionnières. En plus: plantes laurophylles et exotiques, telles que cerisier tardif ( <i>Prunus serotina</i> ), ailante ( <i>Ailanthus altissima</i> ), chèvrefeuille du Japon ( <i>Lonicera japonica</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hauteur max. du peuplement</b>               | 5 à 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 à 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ecorégion</b>                                | Alpes externes du nord (5), collinéen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alpes externes et intermédiaires du Sud (5, 4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Station: données générales</b>               | <b>Versants secs (rochers) dans des stations chaudes, ensoleillées et roches en calcaires.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Sol siliceux. Versants et pieds de versants, toutes expositions. Souvent sur pentes raides ou glissements. Jusqu'à 700 (900) m d'altitude.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sol:</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Forme d'humus</b>                            | Xéromull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mull.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Développement</b>                            | Rendzine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ranker, sol brun acide, évent. légèrement podzolisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques</b>                         | Sec, en général riche en base, légèrement acidifié en surface.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pierrosité moyenne à forte, sol moyen à superficiel, perméabilité normale à légèrement ralentie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b> | <b>Sous-étage riche en espèces, tapis de graminées ou d'herbes.</b><br><b>Très sec:</b> Chrysopogon grillon ( <i>Chrysopogon gryllus</i> ), brome dressé ( <i>Bromus erectus</i> ), ail à tête ronde ( <i>Allium sphaerocephalon</i> ), orpin grand ( <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i> ), anthuricum à feuille de lis ( <i>Anthericum liliago</i> ), germandrée petit chêne ( <i>Teucrium chamaedrys</i> ), laiche humble ( <i>Carex humilis</i> ), saponaire rose ( <i>Saponaria ocymoides</i> ), peucedan des montagnes ( <i>Peucedanum oreoselinum</i> ), asperge à feuilles étroites ( <i>Asparagus tenuifolius</i> ), bois de Sainte-Lucie ( <i>Prunus mahaleb</i> ), amélanchier à feuilles ovales ( <i>Amelanchier ovalis</i> )<br><b>Sec:</b> sceau de Salomon officinal ( <i>Polygonatum odoratum</i> ), géranium sanguin ( <i>Geranium sanguineum</i> ), campanule à feuilles rondes ( <i>Campanula rotundifolia</i> ), silène penché ( <i>Silene nutans</i> sp. <i>nutans</i> )<br><b>Basique, sec:</b> arbre à perruque ( <i>Cotinus coggyria</i> ), aspérule pourpre ( <i>Asperula purpurea</i> ), hippocrepide émerus ( <i>Hippocrepis emerus</i> ), brachypode penné ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ), anthuricum rameux ( <i>Anthericum ramosum</i> ), dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> ), épipactis pourpre noirâtre ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), aster amelle ( <i>Aster amellus</i> )<br><b>Basique:</b> cyclamen pourpre ( <i>Cyclamen purpurascens</i> ), charme-houblon ( <i>Ostrya carpinifolia</i> ), viorne lantane ( <i>Viburnum lantana</i> ), érable champêtre ( <i>Acer campestre</i> ), troène commun ( <i>Ligustrum vulgare</i> ) | <b>En général jeunes forêts dominées par le robinier (au moins 40%), souvent beaucoup de lierre, sureau noir et lianes.</b><br><b>Strate herbacée clairsemée avec indicateurs d'humidité.</b><br><b>Riches en substances nutritives:</b> ortie dioïque ( <i>Urtica dioica</i> ), sureau noir ( <i>Sambucus nigra</i> ), gaillet gratteron ( <i>Galium aparine</i> ), chélidoine ( <i>Chelidonium majus</i> )<br><b>Moyen, frais:</b> anémone des bois ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sceau de Salomon multiflore ( <i>Polygonatum multiflorum</i> ), lierre ( <i>Hedera helix</i> ), dryopteris écaillée ( <i>Dryopteris affinis</i> )<br><b>Humidité variable:</b> molinie faux roseau ( <i>Molinia arundinacea</i> )<br><b>Acide:</b> fougère aigle ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), canche flexueuse ( <i>Avenella flexuosa</i> )<br><b>Sec:</b> dompte-venin officinal ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> ) |
| <b>Profil idéalisé du peuplement</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |