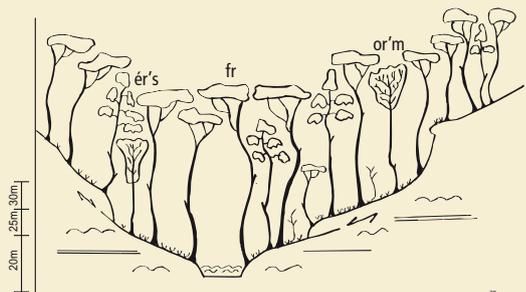
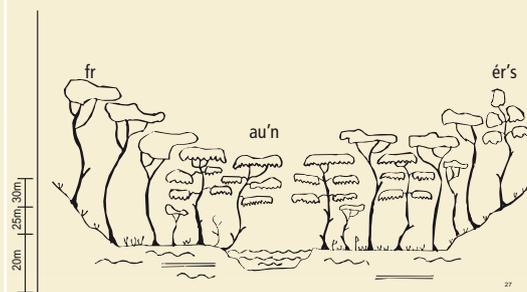
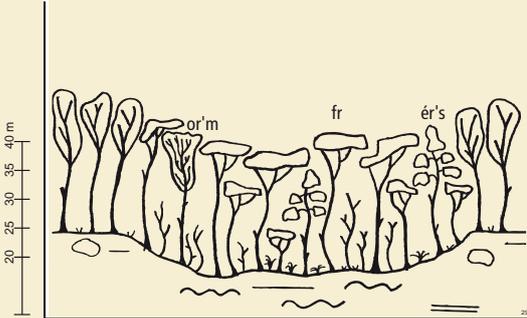
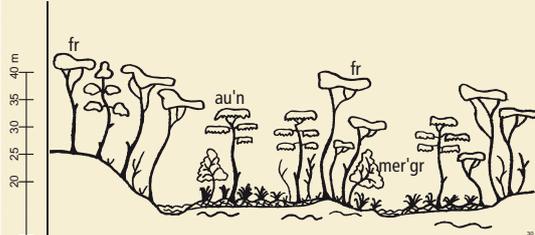


## 10.11 Frênaies des étages submontagnard et montagnard inférieur

	26 Frênaie à Erable <i>Aceri-Fraxinetum</i>	27 Frênaie à Laiche avec Prêle géante <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>
<b>Forêt naturelle</b>	L'érable sycomore et le frêne dominant, accompagnés du chêne pédonculé, du merisier (étage submontagnard), de l'orme de montagne, du sapin et d'essences pionnières.	Frêne, aune noir, quelques érables sycomores; essences pionnières.
<b>Hauteur max. du peuplement</b>	25 à 40 m	25 à 35 m
<b>Ecorégion</b>	Jura (J, vallées), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), étage submontagnard, étage montagnard inférieur. Jusqu'à l'étage montagnard supérieur dans les Alpes externes du Sud (5), pas encore précisément différencié.	Jura (J, vallées), Plateau (M), Alpes externes du Nord (1), étage submontagnard, étage montagnard inférieur. Jusqu'à l'étage montagnard supérieur dans les Alpes externes du Sud (5), pas encore précisément différencié.
<b>Station: données générales</b>	<b>Lieux humides à engorgés, alimentés en eau, souvent ombragés.</b>	<b>Zones de sources et cours d'eau; influence de l'eau courante.</b>
<b>Sol:</b>		
<b>Forme d'humus</b>	Mull (hydromorphe).	Mull (hydromorphe), parfois à aspect d'anmoor.
<b>Développement</b>	Sols engorgés influencés par l'eau de pente ou de fond; en surface souvent transitions vers sol brun ou pararendzine.	Sols engorgés influencés par l'eau de pente ou de fond.
<b>Caractéristiques</b>	Pierrosité faible à moyenne, profondeur moyenne à grande, activité biologique intense, horizons supérieurs périodiquement aérés, horizons inférieurs trop engorgés pour le hêtre, perméabilité très à légèrement ralentie, engorgement moyen à fort.	Pierrosité faible à moyenne, souvent tuf calcaire, profondeur moyenne à grande, engorgé jusqu'en surface, en partie avec eau courante, activité biologique intense, perméabilité légèrement à très ralentie, engorgement fort à moyen.
<b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b>	<b>Mégaphorbiées souvent luxuriantes.</b> <b>Engorgé:</b> prêle des champs ( <i>Equisetum arvense</i> ), circe maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), dorine ( <i>Chrysosplenium sp.</i> ), reine des prés ( <i>Filipendula ulmaria</i> ) <b>Humide:</b> laiche à épis pendants ( <i>Carex pendula</i> ), épiaire des forêts ( <i>Stachys sylvatica</i> ), impatiente ( <i>Impatiens sp.</i> ), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> ), herbe aux goutteux ( <i>Aegopodium podagraria</i> ), canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> ) <b>Humide, basique:</b> ail des ours ( <i>Allium ursinum</i> ), lierre terrestre commun ( <i>Glechoma hederacea</i> ) <b>Basique, frais:</b> gouet ( <i>Arum maculatum</i> ) <b>Basique:</b> pulmonaire sombre/officinale ( <i>Pulmonaria obscura/officinalis</i> ), mercuriale vivace ( <i>Mercurialis perennis</i> ) <b>Moyen:</b> lamier des montagnes ( <i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i> ), laiche des forêts ( <i>Carex sylvatica</i> ) <b>Humidité moyenne à forte:</b> primevère élevée ( <i>Primula elatior</i> ), sanicle d'Europe ( <i>Sanicula europaea</i> ), parisette à quatre feuilles ( <i>Paris quadrifolia</i> )	<b>Strate herbacée souvent luxuriante, nombreuses prêles géantes dans les zones de sources.</b> <b>Engorgé, basique:</b> prêle géante ( <i>Equisetum telmateia</i> ), valériane dioïque ( <i>Valeriana dioica</i> ) <b>Engorgé:</b> populage ( <i>Caltha palustris</i> ), crépide des marais ( <i>Crepis paludosa</i> ), circe maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), dorine ( <i>Chrysosplenium sp.</i> ), reine des prés ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), laiche à épis espacés ( <i>Carex remota</i> ) <b>Humide:</b> laiche à épis pendants ( <i>Carex pendula</i> ), épiaire des forêts ( <i>Stachys sylvatica</i> ), impatiente ( <i>Impatiens sp.</i> ), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> ), herbe aux goutteux ( <i>Aegopodium podagraria</i> ), canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> ) <b>Humide, basique:</b> ail des ours ( <i>Allium ursinum</i> ), lierre terrestre commun ( <i>Glechoma hederacea</i> ) <b>Humidité moyenne à forte:</b> primevère élevée ( <i>Primula elatior</i> ), sanicle d'Europe ( <i>Sanicula europaea</i> ), parisette à quatre feuilles ( <i>Paris quadrifolia</i> )
<b>Profil idéalisé du peuplement</b>		

2A

	<b>29 Frênaie à Orme sur limon engorgée</b> <i>Ulmo-Fraxinetum typicum</i>	<b>30 Frênaie à Merisier à grappes</b> <i>Pruno-Fraxinetum</i>
<b>Forêt naturelle</b>	Frênaie mélangée fertile, frêne fréquemment dominant avec, par pieds isolés, des merisiers à grappes, érables sycomores et aunes noirs. Essences pionnières.	Forêt mélangée de frênes et d'aunes marécageuse avec merisier à grappes. Essences pionnières.
<b>Hauteur max. du peuplement</b>	30 à 35 m	20 à 30 m
<b>Ecorégion</b>	Jura (J), Plateau (M); submontagnard à montagnard inférieur.	Jura (J), Plateau (M), Alpes externes et intermédiaires du Nord (R1 et R2); submontagnard et montagnard inférieur
<b>Station: données générales</b>	<b>Cuvettes plates avec eau stagnante.</b>	<b>Cuvettes plates et petites vallées, eau stagnante dans l'espace racinaire</b>
<b>Sol: Forme d'humus</b>	Mull.	Anmoor, plus rarement mull hydromorphe.
<b>Développement</b>	Pseudogley.	Gley.
<b>Caractéristiques</b>	Perméabilité restreinte, engorgé périodiquement, sol profond, haute activité biologique.	Engorgement permanent en-dessous de 50 cm et fréquent pendant de longues périodes en-dessus. Neutre à riche en bases.
<b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b>	<b>Buissonnant (merisier à grappes fréquent) et herbeux, mousses fréquentes aussi sur les contreforts des troncs.</b> <b>Mouillé:</b> merisier à grappes ( <i>Prunus padus</i> ), prêle des prés ( <i>Equisetum arvense</i> ), cirse maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), laiche à épis espacés ( <i>Carex remota</i> ); à l'étage montagnard inférieur, souvent avec prêle des bois ( <i>Equisetum sylvaticum</i> ) <b>Humide:</b> canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> ), laiche à épis pendants ( <i>Carex pendula</i> ), épiaire des forêts ( <i>Stachys sylvatica</i> ), herbe aux goutteux ( <i>Aegopodium podagraria</i> ), impatiente ( <i>Impatiens sp.</i> ), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> ) <b>Moyen à humide:</b> primevère élevée ( <i>Primula elatior</i> )	<b>Buissonnant et herbeux. Le merisier à grappes et la laiche à angles aigus sont souvent dominants.</b> <b>Mouillé:</b> merisier à grappes ( <i>Prunus padus</i> ), populage des marais ( <i>Caltha palustris</i> ), Crépide des marais ( <i>Crepis paludosa</i> ), cirse maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), laiche à épis espacés ( <i>Carex remota</i> ), reine des prés ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), prêle des champs ( <i>Equisetum arvense</i> ) <b>Mouillé, basique:</b> laiche à angles aigus ( <i>Carex acutiformis</i> ), scirpe des forêts ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ) <b>Humide:</b> canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> )
<b>Profil idéalisé du peuplement</b>		

	<b>44 Aunaie marécageuse à Laiche</b> <i>Carici elongatae-Alnetum glutinosae</i>
<b>Forêt naturelle</b>	Forêt marécageuse d'aunes noirs. Aunes avec échasses en maints endroits. Frênes par pieds isolés. Essences pionnières.
<b>Hauteur max. du peuplement</b>	10 à 20 m
<b>Ecorégion</b>	Jura (J), Plateau (M), submontagnard.
<b>Station: données générales</b>	<b>Cuvettes plates, engorgées.</b>
<b>Sol:</b>	
<b>Forme d'humus</b>	Anmoor, souvent avec tourbe issue de la forêt marécageuse.
<b>Développement</b>	Gley.
<b>Caractéristiques</b>	Mouillé, souvent inondé.
<b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b>	<b>Strate herbeuse discontinue, souvent rassemblée au pied des troncs.</b> <b>Mouillé:</b> laiche allongée ( <i>Carex elongata</i> ), laiche élevée ( <i>Carex elata</i> ), gaillet des marais ( <i>Galium palustre</i> ), populage des marais ( <i>Caltha palustris</i> ), crépide des marais ( <i>Crepis paludosa</i> ), cirse maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), laiche à épis espacés ( <i>Carex remota</i> ), reine des prés ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), prêles des champs ( <i>Equisetum arvense</i> ) <b>Mouillé, basique:</b> laiche à angles aigus ( <i>Carex acutiformis</i> ) <b>Mouillé, acide:</b> thélyptéris des marais ( <i>Thelypteris palustris</i> ) <b>Humide:</b> canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> )
<b>Profil idéalisé du peuplement</b>	