

## 10.7 Frênaies de l'étage montagnard supérieur

	26h Frênaie à Erable avec Adénostyle <i>Aceri-Fraxinetum</i> , formation d'altitude	27h Frênaie à Laiche avec Adénostyle <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> , formation à <i>Petasites albus</i>
<b>Forêt naturelle</b>	L'érable sycomore et le frêne dominant, accompagnés de l'orme de montagne, du sapin, du sorbier des oiseleurs et d'essences pionnières. Degré de fermeture normal à espacé. Arbres isolés et petits collectifs.	Le frêne domine, accompagné de l'érable sycomore, de quelques sapins et aunes blancs et d'essences pionnières. Degré de fermeture normal à espacé. Arbres isolés et petits collectifs.
<b>Hauteur max. du peuplement</b>	25 à 30 m	20 à 25 m
<b>Ecorégion</b>	Jura, Plateau, Alpes externes du Nord (J, M, 1) plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2).	Jura, Plateau, Alpes externes du Nord (J, M, 1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2).
<b>Station: données générales</b>	<b>Vallées et pieds de versants.</b>	<b>Emplacements de sources et d'infiltrations souvent le long de cours d'eaux. Substrat calcaire compact.</b>
<b>Sol: Forme d'humus</b>	Mull, parfois hydromorphe.	Mull, parfois hydromorphe, parfois même très hydromorphe.
<b>Développement</b>	Sols mouillés influencés par l'eau de pente ou de fond, par endroits sols mouillés influencés par l'eau stagnante, régosol engorgé ou brunifié en surface.	Sols mouillés influencés par l'eau de pente ou de fond, par endroits régosol engorgé ou brunifié en surface.
<b>Caractéristiques</b>	Pierrosité nulle à forte, profondeur moyenne à grande, perméabilité très ralentie, engorgement faible à fort.	Pierrosité moyenne à nulle, profondeur moyenne à grande, perméabilité légèrement à très ralentie, fort engorgement.
<b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b>	<b>Strate herbacée luxuriante, riche en espèces.</b> <b>Mouillé:</b> cirse maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), dorine sp. ( <i>Chrysosplenium</i> sp.) <b>Humide:</b> laiche à épis pendants ( <i>Carex pendula</i> ), adénostyle à feuilles d'alliaire ( <i>Adenostyles alliariae</i> ), pétasite blanc ( <i>Petasites albus</i> ), saxifrage à feuilles rondes ( <i>Saxifraga rotundifolia</i> ), renoncule laineuse ( <i>Ranunculus lanuginosus</i> ), chérophylle hérissé ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ), aconit tue-loup ( <i>Aconitum vulparia</i> ), épiaire des forêts ( <i>Stachys sylvatica</i> ), impatiente sp. ( <i>Impatiens</i> sp.), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> ), canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> ) <b>Moyen à humide:</b> primevère élevée ( <i>Primula elatior</i> ) <b>Moyen:</b> prénanthe pourpre ( <i>Prenanthes purpurea</i> ), véronique à feuilles d'ortie ( <i>Veronica urticifolia</i> ), fougère femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), dryoptéris fougère mâle ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), gailllet odorant ( <i>Galium odoratum</i> ), lamier des montagnes ( <i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i> ) <b>Basique:</b> quelques mercuriales vivaces ( <i>Mercurialis perennis</i> )	<b>Strate herbacée luxuriante, riche en espèces. Prêle géante, souvent cônes de tuf avec des mousses des sources calcaires.</b> <b>Mouillé, basique:</b> prêle géante ( <i>Equisetum telmateia</i> ), cratoneuron commutatum ( <i>Cratoneuron commutatum</i> ), scirpe des forêts ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ) <b>Mouillé:</b> cirse maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), reine des prés ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), populage ( <i>Caltha palustris</i> ), crépide des marais ( <i>Crepis paludosa</i> ), dorine sp. ( <i>Chrysosplenium</i> sp.), laiche à épis espacés ( <i>Carex remota</i> ) <b>Humide:</b> laiche à épis pendants ( <i>Carex pendula</i> ), adénostyle à feuilles d'alliaire ( <i>Adenostyles alliariae</i> ), pétasite blanc ( <i>Petasites albus</i> ), saxifrage à feuilles rondes ( <i>Saxifraga rotundifolia</i> ), renoncule laineuse ( <i>Ranunculus lanuginosus</i> ), chérophylle hérissé ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ), aconit tue-loup ( <i>Aconitum vulparia</i> ), épiaire des forêts ( <i>Stachys sylvatica</i> ), impatiente sp. ( <i>Impatiens</i> sp.), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> ), canche gazonnante ( <i>Deschampsia caespitosa</i> ) <b>Moyen à humide:</b> primevère élevée ( <i>Primula elatior</i> )
<b>Profil idéalisé du peuplement</b>		

	<b>29h Frênaie à Orme avec Prêle des bois</b> <i>Ulmo-Fraxinetum equisetosum sylvaticae</i>
<b>Forêt naturelle</b>	Frênaie mélangée, avec frêne souvent dominant et sapin. Essences pionnières.
<b>Hauteur max. du peuplement</b>	30 à 35 m
<b>Ecorégion</b>	Plateau central et est (M); montagnard supérieur.
<b>Station: données générales</b>	<b>Cuvettes plates et plateau avec eau stagnante.</b>
<b>Sol: Forme d'humus</b>	Mull.
<b>Développement</b>	Pseudogley.
<b>Caractéristiques</b>	Perméabilité restreinte, sol parfois engorgé, profond, haute activité biologique.
<b>Végétation: aspect et espèces fréquentes</b>	<b>Herbeux, mousses.</b> <b>Mouillé:</b> prêle des prés ( <i>Equisetum arvense</i> ), cirse maraîcher ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), laiche à épis espacés ( <i>Carex remota</i> ), 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> ), impatiente ( <i>Impatiens sp.</i> ), circée de Paris ( <i>Circaea lutetiana</i> ) <b>Moyen à humide:</b> primevère élevée ( <i>Primula elatior</i> )
<b>Profil idéalisé du peuplement</b>	<p>Le diagramme illustre un profil idéalisé du peuplement forestier. L'axe vertical à gauche indique la hauteur en mètres, allant de 0 à 40. Les arbres sont représentés par des silhouettes stylisées et étiquetés : 'fr' (frêne) à environ 35m, 'or'm' (orme) à environ 30m, 'sa' (sapin) à environ 25m, et 'hê' (hêtre) à environ 35m. Le sol est représenté par une ligne ondulée au-dessus d'une zone hachurée, indiquant une structure de pseudogley. Des cercles à l'entrée et à la sortie du profil suggèrent une coupe transversale.</p>