Hêtre

Fagus sylvatica L.* | *F: Hêtre, fayard* | *I: Faggio comune* | *R: Fau* | *E: Beech

Généralités

Le hêtre est la deuxième essence la plus fréquente en Suisse et représente 19 % du nombre total de tiges[1]. Il est présent dans presque toutes les régions du pays, mais fait défaut dans les vallées alpines continentales et peu arrosées de la Basse-Engadine, du Val Müstair et de la vallée principale du Valais à l'est de Martigny[1]. À l'état naturel, il domine sur les sols frais des étages collinéen et montagnard. Il monte jusqu'à environ 1400 m d'altitude et forme même localement la limite de la forêt au Tessin[1].

Floraison

Les fleurs du hêtre sont unisexuées. Les fleurs mâles sont groupées en inflorescences denses et pendantes, appelées « chatons » (fig. 1). Les fleurs apparaissent en même temps que les feuilles ; la floraison s'étend de mi-avril à mai.

Fruits

Les fruits du hêtre – les faînes – sont de petites noix à trois arêtes. Le plus souvent, deux noix, plus rarement trois, sont enfermées dans une enveloppe ligneuse couverte d'épines souples, appelée cupule (fig. 2). Les fruits mûrissent au cours de l'été. À partir de mi-septembre, les cupules s'ouvrent et libèrent les faînes ; entre octobre et novembre, les fruits ou les cupules tombent au sol.

Comportement de fructification

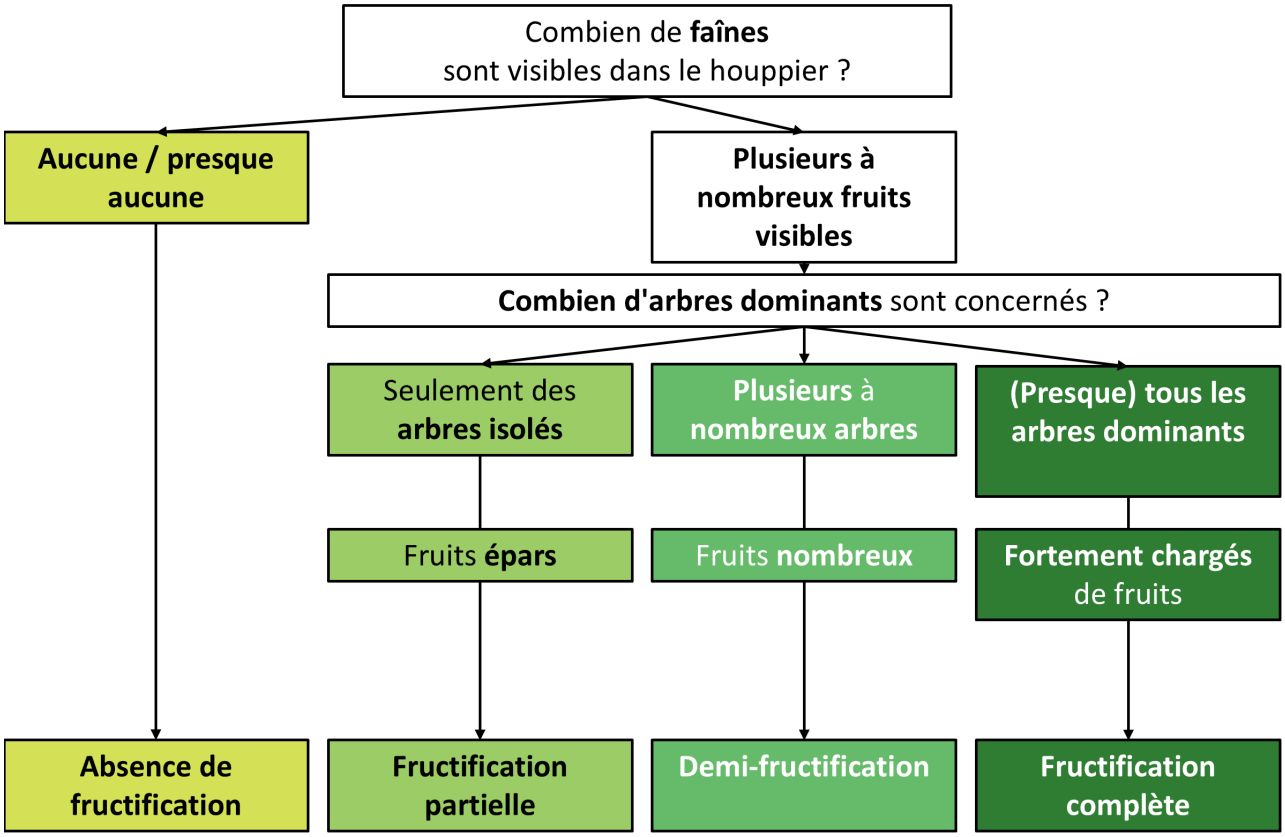
Le hêtre présente un comportement de fructification marqué et produit – selon les conditions météorologiques, l'altitude et la latitude – des quantités de fruits particulièrement importantes environ tous les 2 à 8 ans[2],[3]. Les années de fructification abondante sont fortement influencées par les conditions météorologiques des deux années précédentes ainsi que par les conditions pendant la floraison au printemps[3].

Évaluation de la fructification

Période : août à mi-septembre.

Au cours de l'été, les cupules qui enveloppent les graines brunissent progressivement et se distinguent ainsi mieux du feuillage. Avec des jumelles, l'intensité de la fructification du hêtre peut aussi être évaluée à plus grande distance.

Évaluation de la charge en fruits : la fructification est un phénomène à l'échelle du peuplement. Dans la mesure du possible, on évalue plusieurs arbres dominants et aptes à se reproduire d'un même peuplement. La classe de fructification décrit le peuplement dans son ensemble et non certains arbres fructifiant de manière particulièrement forte ou faible. Si la charge en fruits est hétérogène, on choisit la classe qui caractérise le mieux le peuplement dans son ensemble. L'intensité de la fructification du hêtre peut être estimée à l'aide de la clé suivante :



Références

[1] Brändli UB (1996) Die häufigsten Waldbäume der Schweiz. Ber. Eidg. Forsch.anst. Wald Schnee Landsch. 342

[2] Burri A, Burkart A, Moritzi M, Moser B, Wasem U, Wohlgemuth T (2016) Samenproduktion bei Waldbäumen: eine neue Webseite. Zürcher Wald 1/16: 23-27

[3] Drobyshev I, Niklasson M, Mazerolle M J, Bergeron Y (2014) Reconstruction of a 253-year long mast record of European beech reveals its association with large scale temperature variability and no long-term trend in mast frequencies. Agricultural and Forest Meteorology 192: 9-17