Pin sylvestre

Pinus sylvestris L.* | *F: Pin sylvestre* | *I: Pino silvestre* | *R: Tieu da guaud* | *E: Scots pine

Généralités

Le pin sylvestre est une essence pionnière largement répandue et exigeante en lumière. En Suisse, on le trouve des basses altitudes jusqu'à l'étage subalpin ; il est compétitif en particulier sur les stations sèches, superficielles ou autrement extrêmes. Il représente environ 2,3 % du nombre de tiges de la forêt suisse.

Floraison

Le pin sylvestre est monoïque et porte des fleurs mâles et femelles sur le même arbre. La floraison a lieu principalement en avril et en mai. Les fleurs mâles sont généralement groupées à la base des jeunes pousses et libèrent de grandes quantités de pollen jaune. Les petites inflorescences femelles se trouvent principalement dans la partie supérieure du houppier et sont d'abord rougeâtres à violettes. Contrairement à l'épicéa ou au mélèze, les cônes du pin sylvestre ont besoin de plus d'une période de végétation pour arriver à maturité. Après la pollinisation, de petits cônes se forment d'abord et passent l'hiver. Ce n'est que l'année suivante qu'ils croissent fortement et forment les graines.

Fruits

Les cônes, ovoïdes à coniques, sont verts pendant leur développement et virent au brun-gris à maturité. Les graines de l'année mûrissent en automne de la deuxième année de développement. Les cônes bruns s'ouvrent ensuite et libèrent les graines ailées, qui sont dispersées par le vent. Les cônes vides peuvent rester encore longtemps sur l'arbre. Il peut donc y avoir simultanément des cônes verts de l'année en cours et des cônes plus anciens, brun-gris.

Comportement de fructification

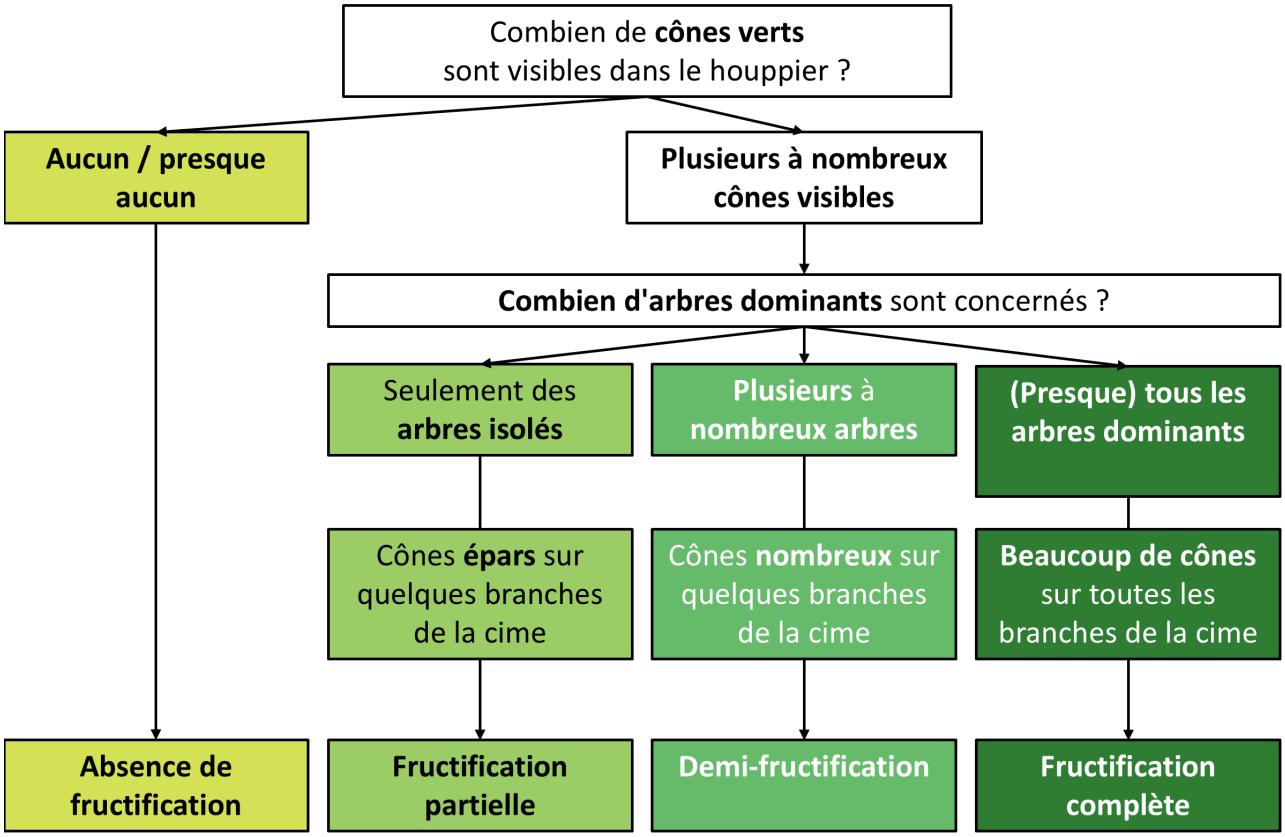
La production de graines du pin sylvestre varie nettement d'une année à l'autre. Les bonnes années à cônes reviennent régulièrement à intervalles de quelques années. La formation et le développement des cônes sont influencés par les conditions météorologiques au cours de plusieurs phases de développement.

Évaluation de la fructification

Période : juillet à début septembre.

Pour l'évaluation, on relève les cônes verts de l'année en cours, qui arrivent à maturité cet automne. En plein été, ils se distinguent encore bien des cônes brun-gris des années précédentes. Les jeunes cônes peuvent en outre paraître brillants et porter parfois des gouttes de résine. Plus tard en automne, la distinction devient plus difficile, car les cônes de l'année brunissent eux aussi. Les cônes se trouvent souvent dans la partie bien éclairée du houppier et peuvent être difficiles à repérer de loin. De bonnes conditions de lumière et de visibilité ainsi que de bonnes jumelles sont donc particulièrement importantes pour un relevé fiable.

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 pin sylvestre peut être estimée à l'aide de la clé suivante :


Combien de **cônes verts** sont visibles dans le houppier ?
Aucun / presque aucun
Plusieurs à nombreux cônes visibles
Combien d'arbres dominants sont concernés ?
Seulement des arbres isolés
Plusieurs à nombreux arbres
(Presque) tous les arbres dominants
Cônes épars sur quelques branches de la cime
Cônes nombreux sur quelques branches de la cime
Beaucoup de cônes sur toutes les branches de la cime
Absence de fructification
Fructification partielle
Demi-fructification
Fructification complète