

Pour vous, les mélèzes se mettent à nu...

Naturellement présent dans les Alpes, le mélèze est connu pour ses peuplements à caractère paysager : boisement clair et lumineux arborant une coloration dorée à l'automne. Pendant l'hiver, nu comme un feuillu, on pourrait le croire mort ! Et pourtant...





À travers le monde, le genre *Larix* (nom latin des mélèzes) est représenté par différentes espèces et provenances dont certaines ont suscité l'intérêt des forestiers français en raison de leur croissance rapide. Ainsi, les reboisements du Fonds Forestier National (FFN) ont eu recours au Mélèze du Japon et à plusieurs provenances européennes, notamment sudètes, polonaises et alpines. Pour améliorer leurs performances, des croisements ont été réalisés donnant lieu au développement de mélèzes hybrides dans les années 1980-1990 à forte croissance juvénile.

Principaux éléments de reconnaissance :

Résineux à port conique, il se distingue, en hiver, aisément des autres conifères par la chute de ses aiguilles. Celles-ci repoussent au printemps en bouquet sur des rameaux courts et fins.

Malgré des caractères plus ou moins tranchés (voir tableau ci-dessous), la distinction des mélèzes reste difficile, voire affaire de spécialistes pour certains peuplements.

	Mélèze d'Europe	Mélèzes hybrides	Mélèze du Japon
Ecorce	De couleur grisâtre. Assez épaisse avec de profondes crevasses sur les vieux sujets	Caractère intermédiaire se rapprochant de celle du Japon	De couleur brun-rosé. Peu crevassée avec de petites écailles
Branchaison	Branches fines et courtes	Caractère intermédiaire se rapprochant de celle de l'Europe	Branches longues et de gros diamètre
Cône	Oblong à ovoïde avec des écailles appliquées 	Caractère intermédiaire se rapprochant de celui de l'Europe	Ovoïde à globuleux avec des écailles recourbées vers l'extérieur 

Ses besoins :

Le mélèze a des besoins conséquents en eau, que ce soit par les apports atmosphériques ou grâce à une réserve en eau du sol importante. Le facteur hydrique est donc à considérer en priorité pour une bonne implantation du mélèze. Signalons que des apports en eau insuffisants peuvent exacerber les limites stationnelles pédologiques.

Les mélèzes ont de plus une préférence pour les sols légers, filtrants, limoneux à limono-sableux à bonne réserve en eau. Une large gamme de pH est tolérée. Les sols trop lourds et argileux doivent être évités. Bien que souvent implantés dans les zones mouilleuses voire humides, il faut signaler que les mélèzes sont sensibles à l'engorgement même temporaire. En résumé, les exigences stationnelles sont très proches de celles du Douglas.

	Mélèze d'Europe	Mélèze du Japon
Altitude	Provenances polonaises : 150-600 m Provenances sudètes : 300-1000 m Provenances alpines : 800-2200 m	Au Japon entre 1200-2400 m Introduit en France entre 200-1000 m
Besoin en eau	Entre 600 et 1100 mm/an. Eviter les atmosphères saturées en humidité	Entre 1000 et 2000 mm/an. Besoin en humidité atmosphérique importante
Sécheresse	Sensible	Très sensible
Gelée	Sensible	Très sensible du fait d'un débourrement précoce

Les mélèzes hybrides étant encore de création récente, ces exigences restent à préciser.

Plantation et entretiens

Dans le cas de plantations de mélèzes hybrides, il convient de porter une attention particulière au choix du matériel végétal. Il semble que le verger à graines de Lavercantière, dans le Lot, présente l'avantage de taux d'hybridation bien supérieurs aux vergers danois (Luc PAQUES, Com. pers.). Des tests pour obtenir des hybrides de seconde génération sont à l'étude avant une possible commercialisation.

Concernant le Mélèze d'Europe, signalons que les provenances alpines sont particulièrement sensibles au chancre alors que les provenances polonaises et sudètes semblent être moins touchées. Leur croissance est également meilleure mais leur architecture est souvent moins favorable que celle des provenances alpines.

Le plus souvent, les mélèzes sont plantés entre 1 000 et 1 300 tiges/ha, même si des densités plus faibles peuvent être envisagées avec succès. Essences de lumière ne supportant pas la compétition leur croissance est très importante dans le jeune âge (de l'ordre de 1mlan jusqu'à 10 ans). Un dépressage précédant l'éclaircie devrait donc être effectué précocement, d'autant plus que le peuplement est dense et la fertilité de la station élevée. Il doit être réalisé dès que les arbres atteignent 10 mètres de hauteur moyenne (entre 8 et 15 ans en fonction de la fertilité de la station et de l'espèce). Cette première opération prélève 40 à 50 % des tiges. Il convient d'en limiter les coûts en facilitant l'organisation du travail. Ainsi, des expérimentations du CRPF consacrées au dépressage ont montré que l'enlèvement systématique d'une ligne de plantation sur deux ne conduisait pas à des différences significatives au niveau du peuplement restant (diamètre des arbres, branchaison...), par rapport à des modalités sélectives plus complexes, donc plus onéreuses.

Sylviculture et production

Par la suite, une sylviculture d'arbres est préconisée avec désignation d'environ 150 arbres d'avenir, élagage à 6 mètres et détourage à leur profit. En règle générale, on peut retenir que les éclaircies doivent être dynamiques pour une croissance optimale des peuplements : au moins 30 % de prélèvement tous les 5 à 6 ans pour les mélèzes hybrides et 7 à 8 ans pour les mélèzes d'Europe et du Japon.

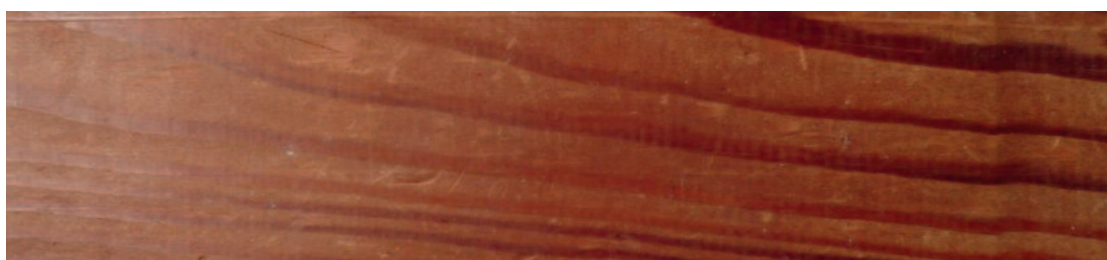
Pour des bois d'une cinquantaine de centimètres de diamètre, l'âge d'exploitabilité se situe autour de 80 ans pour les mélèzes d'Europe et du Japon et 40 à 50 ans pour les mélèzes hybrides.



Utilisation du bois

Le bois de mélèze est reconnu pour sa durabilité, liée à son fort taux de résine. Il fait partie des rares bois de résineux, en France, naturellement en classe 3 au regard de sa résistance à l'humidité. Cela permet, entre autres, son utilisation pour les pièces de constructions verticales exposées à la pluie. Il est ainsi, depuis très longtemps, très apprécié en bardage sur les vieux bâtis alpins. Soumis aux intempéries, son bois de cœur, naturellement brun-rouge avec un aubier blanc-jaunâtre, se teinte alors de gris.

Arbre bien cylindrique, à croissance rapide et à sciage facile, il est également fréquemment adapté pour des pièces de structure : charpente, ossature bois et menuiserie intérieure et extérieure : fenêtre, mobilier urbain, terrasse, lamellé-collé, voire lambris, parquet...





Quelques essais en Midi-Pyrénées :

Localisation

Canet-de-Salars (12) – 830 m d'altitude

Climat

Précipitations moyennes annuelles : env. 1050 mm/an

Température moyenne annuelle : env. 9,9°C

Nombre de jour de gel par an : env. 81

Géologie / Pédologie

Sol limono-sableux profond

Peuplement

Mélèze hybride

Plantation de 1993 à 4 x 3 m (833 plants/ha)

env. 7% de mortalité naturelle (mauvaise reprise)

Un dépressage à 5 ans (4 modalités testées)

Eclaircie à 10 ans + élagage à 5,5 m + éclaircie à 18 ans

Principaux enseignements

Bonne capacité de production (10 m³/ha/an à 17 ans)

Diamètres moyens peu différents (~25 cm)

quelles que soient les modalités.

Localisation

Foix (09) – 440 m d'altitude

Climat

Précipitations moyennes annuelles ~950 mm/an

Température moyenne annuelle ~12,5°C

Nombre de jour de gel par an ~59

Géologie / Pédologie

Sol limono-argileux profond hydromorphe

Peuplement

Mélèze hybride

Plantation de 1991 à 3 x 3 m (1100 plants/ha)

env. 45% de mortalité (hydromorphie)

env. 20 m de haut à 25 ans

Première éclaircie à venir en 2016

Principaux enseignements

Forte mortalité due à l'hydromorphie. Même si l'alimentation en eau est importante pour le mélèze, il conviendra d'éviter les stations avec hydromorphie, même temporaire.

Localisation

Pont-de-l'Arn (81) – 520 m d'altitude

Climat

Précipitations moyennes annuelles : env. 1330 mm/an

Température moyenne annuelle : env. 12°C

Nombre de jour de gel par an : env. 42

Géologie / Pédologie

Sol limono-sableux profond

Peuplement

Mélèze hybride

Plantation de 1995 à 3 x 6 m (555 plants/ha)

env. 6% de mortalité naturelle (mauvaise reprise)

Pluies verglassantes à 11 ans (mortalité env. 30 %)

Elagage à 2 m à 10 ans puis à 6 m à 15 ans

env. 16 m et 210 tiges/ha de 0,33 m³ à 17 ans

Principaux enseignements

Bonne conformation (branchaison, cylindricité) et croissance (26 cm de diamètre à 17 ans) pour un peuplement pourtant planté à large espacement.

Localisation

Anglès (81)

680 m d'altitude

Climat

Précipitations moyennes annuelles : env. 1650 mm/an

Température moyenne annuelle : env. 10,8°C

Nombre de jour de gel par an : env. 50

Géologie / Pédologie

Sol limono-sablo-argileux profond

Peuplement

Mélèze du Japon

Plantation de 1991 à 3,8 x 4 m (657 plants/ha)

env. 21% de mortalité (hydromorphie, concurrence)

Une éclaircie (intensité 36 %)

env. 17 m et 336 tiges/ha de 0,32 m³ à 25 ans

Principaux enseignements

Arbres hétérogènes

Grosses branches

env. 7 m³/ha/an en moyenne à 25 ans.

