



# Le Mélèze d'Europe

Larix Decidua

Le chêne des résineux

Une bonne résistance aux contraintes climatiques et un bois très durable sont les caractéristiques essentielles du mélèze. Son bois de cœur à coloration rouge est recherché notamment pour la construction bois.

Cette fiche vise à mieux appréhender cette essence, son potentiel et ses débouchés.

## Caractéristiques de l'espèce

### Reconnaissance botanique

- **Port** : 30-35m, droit, élancé, cime légère, pointue quand jeune puis plus arrondie, branches horizontales ou plongeantes et redressées à l'extrémité, peut atteindre un âge très avancé (250 à 400 ans).
- **Aiguilles** : de 15 à 35mm, minces, dessous un peu bombé, molles, vert clair donnant une ombre légère (herbe sous mélèzeins), jaunissent et tombent à l'automne.
- **Ecorce** : grisâtre jaunâtre clair sur rameaux puis assez tôt fissurée avec écailles brun rouge feuilletées, très épaisses sur les vieux arbres (5-10cm).
- **Fruits** : petits cônes (2 à 4 cm selon les races),

ovoïdes, brun fauve, écailles minces aplaties, un peu ondulées, (contrairement à celles du Mélèzes du Japon qui possèdent des bords réfléchis), bractées petites et dissimulées.

### • Répartition

L'aire naturelle du Mélèze d'Europe s'étend sur les alpes occidentales françaises, italiennes et suisses, et en d'Europe centrale (Alpes autrichiennes, Sudètes, Tatras, Pologne).

## Autoécologie

Il faut distinguer ces 4 types de races : -Alpes occidentales : de 1200 à 2400m d'altitude, très résistant au froid, accepte des amplitudes thermiques importantes, très exigeant en lumière sur sol bien approvisionné en eau, localisé surtout sur les versants nord. Bonne résistance aux vents. -Alpes autrichiennes : de 500 à 1000m d'altitude, sous climat assez humide, fût élancé avec bon élagage naturel, -Sudètes-Tatras : de 300 à 1000m, peu exigeant en lumière, sous climat humide souvent en mélange avec le Hêtre et le Sapin, fûts quelque fois flexueux. -Pologne Continentales : à basse altitude sous climat continental sec, moins intéressant pour les régions atlantiques avec flexuosité du tronc plus marquée. Le Mélèze craint les pollutions atmosphériques.

## Région de provenances disponibles

On distingue :

- des provenances pour les reboisements dans les alpes LDE501 à 504
- des provenances pour les reboisements dans l'étage collinéen
  - LDE VG 001 Sudètes Le Theil VG
  - LDE VG 002 Sudètes Cadouin VG

qui sont les origines préconisées pour les reboisements du grand Massif-Central

## Quelques éléments de sylviculture

Le Mélèze d'Europe est une essence de lumière qui nécessite une sylviculture dynamique, notamment dans son jeune âge. Lors d'un reboisement après coupe rase de résineux (Epicéas et Pins), dont les densités habituelles sont l'ordre de 800 à 1100 tiges/ha, il convient de prendre des mesures préventives contre d'éventuelles attaques d'hylobe (granulés systémiques dans le trou de plantation ou traitement aérien de contact) Au stade du jeune plant, il redoute la concurrence aérienne de la végétation adventice. Plus tard, vers 6 à 8 m de hauteur, au stade de la 1ère éclaircie pré commerciale, il faut être énergique et faire vite redescendre la densité à 400-600 tiges/ha. L'élagage naturel sur le Mélèze est relativement bon, mais il est parfois nécessaire de compléter celui-ci en éliminant les branches résiduelles sur 6 m de hauteur quand le peuplement atteint une vingtaine de mètre environ.

Les coupes d'amélioration successives se succèdent ensuite tous les 5 à 8 ans selon la richesse des stations avec un prélèvement sélectif favo-

risant les tiges les mieux conformées et les plus équilibrées. Il faut veiller à une bonne régularité (rotation et intensité) des interventions pour favoriser l'homogénéité des accroissements, gage de qualité. Par ailleurs son enracinement profond et sa perte d'aiguille en forêt lui confèrent une bonne résistance aux vents.

Hormis le chancre, le Mélèze ne connaît pas de problème phytosanitaire notoire. Le mélèze est par ailleurs l'hôte d'un champignon, la rouille qui affecte les peupliers : il convient donc de ne pas l'installer dans toutes les zones populicoles.

Il est très longévif (peut vivre 2 à 3 siècles) mais atteint son optimum économique entre 60 et 70 ans

Le Mélèze se régénère difficilement sous lui-même, car le sous-bois des mélézins est tapi le plus souvent d'une végétation herbacée complète. Il préfère les sols neufs pour s'installer naturellement.

## Utilisation du bois

Le Mélèze d'Europe a de très bonnes qualités technologiques. Son duramen de couleur rougeâtre à pourpre est très durable. Sa structure est hétérogène (bois final bien tranché) d'où l'importance de la régularité des cernes dans ses différents emplois. Le Mélèze est très recherché pour les constructions à ossature bois : Charpente, menuiserie extérieure, bardage extérieur, chalet en fustes massifs de Mélèzes.

Il est également apprécié pour la fabrication de poteaux, de pièces aux contacts d'éléments oxydants : eau, produits chimiques et utilisé en bois de marine.

Emploi secondaire : caisserie, panneaux ...

Bibliographie disponible : « Conseils d'utilisation des matériels forestiers de reproduction » DGFAR/CEMAGREF ; « Guide de Dendrologie » de Marcel JACAMON Tome 1 « Conifères » ENGREF ; « Manuel des Conifères » de E.F. DEBAZAC ENGREF ; « Le Mélèze » Ph. RIOU NIVERT

Fiche réalisée par CFBL à destination de ses adhérents. La fiche est disponible au téléchargement sur l'Espace propriétaire forestier du site internet : [www.cfbl.fr/espace\\_proprietaire/](http://www.cfbl.fr/espace_proprietaire/)

## Le mélèze du Japon - *Larix Kaempferi*

### Caractéristiques de l'espèce

#### Reconnaissance botanique

Il se différencie de ce dernier par des aiguilles plus bleutées, par des rameaux brun rougeâtre (plus foncé). Ses cônes sont plus globuleux avec des écailles à bord supérieur réfléchi.

Les peuplements introduits durant la deuxième partie du XXème siècle sont de forme relativement flexueuse.

#### Répartition / Autécologie

Il est le cousin orientale du Mélèze d'Europe Il est originaire de l'île de Hondo au Japon. Le mélèze du Japon : c'est une essence de climat océanique humide et doux qui est très sensible aux gelées de printemps et d'automne.

Elle est donc fortement déconseillée sous climat de type continental. Il est par ailleurs très sensible à la sécheresse estivale.

### Région de provenance disponible

Si on veut planter du Mélèze du Japon, il est conseillé d'utiliser les vergers à graines danois en raison de la difficulté à avoir des informations sur les lieux de récolte dans l'aire naturelle (Ile de Hondo).

### Quelques éléments de sylviculture

Le Mélèze du Japon a une croissance très rapide pendant les 20 premières années, ralentit nettement au-delà . Il peut être intéressant pour remplir temporairement des trouées dans des plantations feuillues trop coûteuse (Hêtre). Prévoir une récolte des peuplements vers 50 ans environ. Il n'est pas sensible au chancre.

### Utilisation du bois

Le Mélèze du Japon a un bois moins dense que le Mélèze d'Europe. Il possède également des poches de résine qui peuvent exclure des emplois les plus nobles (menuiserie).

Là où il pousse bien, le Douglas a des performances encore plus avantageuses.

## Le mélèze Hybride - *Larix x Eurolepis*

### Caractéristiques de l'espèce

Les premiers Mélèzes Hybrides proviennent de croisements découverts en Ecosse et au Danemark. Il s'agit de croisement entre le Mélèze d'Europe et du Japon . Ils sont en général d'une vigueur supérieure à leurs parents. Ils héritent en règle générale de la qualité du bois du Mélèze d'Europe et de la forme et de la résistance au chancre de leur parent japonais.

#### Répartition / Autécologie

Les exigences écologiques des Mélèzes hybrides sont encore mal connues, mais on peut dire que

comme ses parents, c'est une essence de pleine lumière. Ils sont un peu plus résistants aux gelées de printemps du fait de leur débourrement plus tardif, mais plus sensibles à la sécheresse que le Mélèze d'Europe.

Peu exigeants à la nature du sol en évitant les sols superficiels à faible réserve en eau, très acides ou calcaires près de la surface de même que les sols compacts et engorgés.

### Région de provenance disponible

On utilise de façon préférentielle le verger français LEU-VG-001 Lavercantière qui possède selon les années d'un taux d'hybridation élevé (> 90 %)

Ce verger à graines a été sélectionné sur la base de forme et de vigueur des descendances.

Autres provenances : Utilisez les vergers d'hybrides du Danemark en exigeant la mention du taux d'hybridation (supérieur à 60%)

### Quelques éléments de sylviculture

Très forte croissance juvénile.

Sylviculture dynamique identique aux autres Mélèzes avec une sélection plus sévère des arbres.

### Utilisation du bois

La mise sur le marché relativement récente des Mélèzes hybrides ne permet pas encore de cantonner les qualités spécifiques aux Mélèzes hybrides auprès des industries utilisatrices.