

# Le Mélèze d'Europe (*Larix decidua*)

## Le Mélèze hybride (*Larix x eurolepis*)

CLIMAT

**MÉLÈZE D'EUROPE****MÉLÈZE HYBRIDE**

Essence de pleine lumière

Résistant au vent une fois les premières années passées

Sensible aux gelées tardives

Plus sensible à la sécheresse

Pluviométrie  
entre 600 et 1000 mm/anPluviométrie  
entre 800 et 1000 mm/an

Sols filtrants bien alimentés en eau

Déconseillé sur sol superficiel  
< 40 cm de profondeur

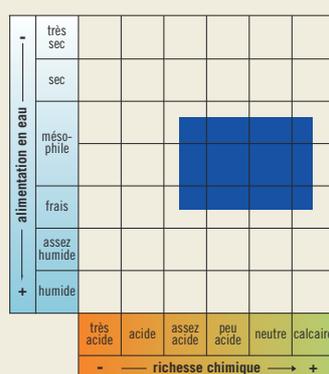
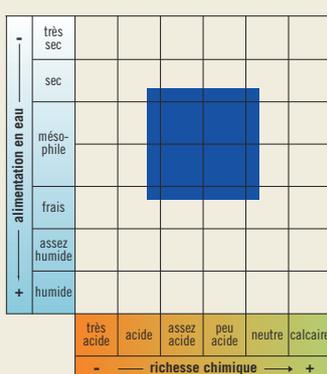
SOL

Peu exigeant vis-à-vis de la richesse chimique du sol 4&lt;pH&lt;7

Très sensible à la compacité et à l'asphyxie du sol.

Sensibles aux argiles lourdes mal  
structurées et aérées, qui sont le plus  
souvent hydromorphes

Craint les sols argileux

**DES INDICES POUR LE RECONNAÎTRE**

Aiguilles regroupées en rosettes et petits cônes



Résineux dont les aiguilles jaunissent à l'automne et tombent à l'hiver

## INSTALLATION

### Travail préalable du sol avant la plantation

Selon le contexte il est nécessaire de :

- Réaliser un sous-solage ou décompactage sur sol tassé ou agricole.
- Et s'il y avait d'anciens peuplements de résineux proches (souches fraîches), à défaut de traitement préalable des plants, attendre deux ans pour éviter toute infestation de l'Hylobe.

## FOURNITURE DES PLANTS

### Provenances\* Mélèze hybride

Toutes les variétés hybrides commercialisées n'ont pas les mêmes caractéristiques ni les mêmes performances : celles-ci dépendent de l'origine, des caractéristiques et du nombre des clones parents, et également du taux d'hybrides obtenu, lui-même dépendant directement du mode de pollinisation (libre ou contrôlée). Dans la région, on privilégiera la variété française FH201-LAVERCANTIERE-PF (LEU-VG-001), obtenue après pollinisation artificielle et dont les semences sont quasiment toutes hybrides aussi bien que celle produite dans le verger danois FP201 de même composition génétique mais produite naturellement et dont le taux d'hybridation varie de ce fait chaque année.

Il est également possible d'utiliser des variétés hybrides produites aux Pays Bas et au Danemark :

. Vergers danois : FP201, FP636, FP626 et FP618 et FP237

. Vergers néerlandais : Esbeek-01 et Vaals-01.

Toutes ces variétés sont issues de pollinisation libre, de ce fait, le taux d'hybride peut varier. Il conviendra donc de demander au fournisseur de plants le taux d'hybridation attendu dans le lot et de refuser les lots présentant moins de 60 % de plants hybrides.

Attention, certaines variétés sont déconseillées en France ; elles sont répertoriées dans la fiche "Mélèze hybride" régulièrement mise à jour sur le site du Ministère [http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/160420\\_leu\\_fiche.pdf](http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/160420_leu_fiche.pdf)

### Provenances\* Mélèze d'Europe

Dans la région, la variété française SUDETES-LE THEIL-VG (LDE-VG-001) est conseillée compte tenu de sa bonne plasticité, sa résistance au chancre et à la sécheresse et sa forte vigueur. Sa forme est moyenne. D'autres variétés européennes, ayant pour origine les Sudètes ou la Pologne peuvent également être utilisées, elles sont répertoriées dans la fiche "Mélèze d'Europe" régulièrement mise à jour sur le site du Ministère [http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/160627\\_lde\\_fiche\\_0.pdf](http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/160627_lde_fiche_0.pdf)

Attention, il est fortement déconseillé de planter du Mélèze d'Europe originaire de la zone alpine car particulièrement sensible au chancre.



Mélange par bloc hêtre et mélèze

### Âge des plants et conditionnement

En racines nues, il existe des plants de 2 ans repiqués de 30 à 50 cm de hauteur et d'autres de 3 ans de 50 à 80 cm de hauteur. Il existe également des conditionnements en mottes de 400 cm<sup>3</sup> de 20 cm de hauteur et plus.

### Densité de plantation et écartement

De préférence, la densité la plus courante se situe vers 1 100 tiges/ha (3 x 3 m). On peut parfois diminuer jusque 800 tiges/ha. Attention toutefois à ne pas trop baisser en densité, notamment avec le mélèze hybride qui a une tenue délicate au vent.

## CONDUITE DU PEUPEMENT

### Éclaircies et élagage artificiel

La sylviculture du mélèze doit être dynamique avec des éclaircies précoces et fréquentes.

Contrairement à d'autres essences résineuses, le retard d'éclaircie ralentit irrémédiablement sa croissance car le mélèze est une essence de pleine lumière. Le diamètre d'exploitabilité est de 50 à 60 cm voire plus pour la très belle qualité. Possédant des branches assez fines, l'élagage naturel se fait assez bien. L'élagage artificiel ne vient qu'en complément sur certaines tiges.

Si le premier dépressage n'est pas réalisé, le peuplement devient vite instable et il faudra prévoir alors des éclaircies de rattrapage plus faibles et fréquentes et un diamètre objectif de 40-45 cm.

### Production

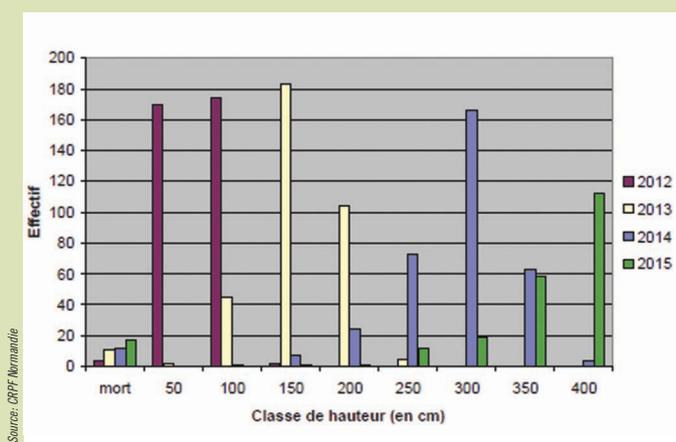
D'une révolution moyenne de 60 ans en plaine, les accroissements annuels en volume du mélèze d'Europe sur stations adaptées peuvent être de 20 m<sup>3</sup>/ha/an (à 25 ans).

Hauteur dominante	Interventions
6-8 m	Un dépressage pour obtenir 400-600 plants/ha
10-12 m	Élagage éventuel à 3,5 m et première éclaircie pour arriver à 300-400 tiges/ha
14 - 18 m	Élagage éventuel à 6 m et deuxième éclaircie pour arriver de 200 à 300 tiges/ha
20 m	Troisième éclaircie pour obtenir 120 à 180 tiges/ha

## UN EXEMPLE : PLACETTE DE MÊLÈZE HYBRIDE À PACY-SUR-EURE (27)

*Plantation en 2012 de mélèze hybride à 1300 tiges /ha.  
Situation de plateau (135 m d'altitude) sur sol limoneux moyennement acide assez profond.*

La plantation a présenté une très bonne reprise dès la 1<sup>re</sup> année avec un très faible taux de mortalité (3 %). Après une saison de végétation, plus de 50 % des plants était en classe minimum de 100 cm de hauteur, après 2 saisons plus de 85 % des plants en classe minimum de 150 cm et au bout de 3 saisons, 70 % des plants sont en classe minimum de 300 cm et sont donc sortis de la concurrence de la ronce et de la fougère aigle. Après 4 années de croissance 70 % des plants dépassent 375 cm de hauteur. L'accroissement annuel en hauteur diminue légèrement. En 2015, cet accroissement avoisine 1,1 m en moyenne (contre 1,3 m en 2014). Cet essai confirme que le mélèze hybride présente une croissance juvénile explosive, qu'il faudra maintenir en intervenant rapidement en éclaircies.



Évolution par classe de hauteur des plants de mélèze hybride



Mélèze d'Europe élagué



Mélèze hybride de bonne conformité planté avec de l'épicéa commun



### UTILISATION

Résistant et durable, ce bois rouge peut être utilisé pour la construction, la charpente, la menuiserie et le tranchage. Il fournit aussi des aménagements extérieurs comme des piquets.

## MALADIES ET DÉGÂTS

### Scolytes - Curvidenté, Scolyte du mélèze

(*Pityokteines curvidens*, *Ips cembrae*)

Insectes - Coléoptères - Cambiophage



© DSF

LM Nagelisen © DSF

Fréquence

Agressivité

Impact

- **Hôte spécifique**  
Mélèzes (Scolyte du mélèze), Sapins, Mélèzes (Curvidenté)
- **Localisation**  
Tronc, branches

#### ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- . Trous de pénétration observables. Sciure, chute d'écorce et rougissement du houppier.
- . Scolyte du mélèze : galeries longitudinales double.
- . Curvidenté : galeries en double accolade transversale (en H couché).

#### DÉGÂTS

- . Mortalités en cas de pullulations consécutives à un évènement d'affaiblissement (sécheresse, autres attaques parasitaires...) et/ou présence de grandes quantités de bois exploités à proximité du peuplement.

### Phytophthora du Mélèze

(*Phytophthora ramorum*)

Micro-organisme fongiforme - Oomycète - Agent de chancre



A Bouvet © DSF

A Bouvet © DSF

Fréquence

Agressivité

Impact

- **Hôte habituel**  
Mélèze du Japon  
Mélèzes d'Europe et hybrides
- **Localisation**  
Feuilles, tronc, branches

#### ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- . Flétrissements, jaunissements et/ou rougissements brutaux d'aiguilles.
- . Mortalités de branches / descente de cime.
- . Croissance anormale des pousses terminales.
- . Nécroses noirâtres, chancres et écoulements de résine sur branches et tronc.

#### DÉGÂTS

- . Dépérissement et mortalité des arbres infectés.
- . Dépréciation du tronc sur arbres adultes.

**Le premier foyer français de ce pathogène a été confirmé au printemps 2017 en Bretagne. Pour le moment, aucun cas positif n'a été enregistré sur le reste du territoire national.**

**Par mesure de précaution, en l'absence de méthodes de lutte curatives efficaces, et dans l'attente des conclusions sur la sensibilité des différentes espèces de mélèzes, les plantations des différentes espèces de mélèzes sont fortement déconseillées en façade atlantique.**

### Chancre du Mélèze

(*Lachnellula willkommii*)

Champignon - Ascomycète - Agent de chancre



© DSF

M Gaudet © DSF

Fréquence

Agressivité

Impact

- **Hôte habituel**  
Mélèze d'Europe
- **Localisation**  
Tronc, branches

#### ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- . Nécroses des tissus sous-écorce, déformation ou chancres sur tiges et branches, écoulements de résine, fructification du champignon apparente.
- . Dessèchement de branches isolées dans le houppier.

#### DÉGÂTS

- . Mortalités possibles sur jeunes tiges par annélation.
- . Perte de croissance, dépréciation du tronc sur arbres adultes.

#### Les rouilles du peuplier sont favorisées par la proximité du mélèze

Les rouilles des peupliers sont des champignons foliaires (*Melampsora spp.*) provoquant des dommages sur les feuilles, voire des chutes précoces dans les cas les plus extrêmes favorisant l'affaiblissement voir la mortalité des peupliers. Dans le cycle de développement du champignon, le mélèze est un hôte alternant. Sa proximité avec les peupleraies est donc fortement déconseillée.