

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>8</b>
<b>UN RÉSINEUX PEU BANAL</b> .....	<b>10</b>
Un résineux à feuilles caduques	
Le mélèze d'Europe alpin : les montagnards sont là !	
Le mélèze du Japon : l'attrait de l'exotisme	
Le mélèze hybride, porteur d'espoir	
Le mélèze d'Europe centrale : l'arrivée des cousins germains	
<b>PARTIE 1 : LE MATÉRIEL VÉGÉTAL</b> .....	<b>17</b>
<b>UN PROGRAMME D'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE AMBITIEUX</b> .....	<b>18</b>
Les espèces de mélèze	
Amélioration génétique et diffusion des variétés	
Variétés recommandées en boisement et reboisement	
<b>MÉLÈZE HYBRIDE : LES PREMIERS FRUITS D'UN MARIAGE HEUREUX</b> .....	<b>28</b>
Un approvisionnement difficile	
Les sites de production	
Induction de la floraison	
Récolte du pollen	
Pollinisation	
Bilan et perspectives	
<b>LA MULTIPLICATION VÉGÉTATIVE « EN VRAC » DU MÉLÈZE HYBRIDE</b> .....	<b>34</b>
Élevage des pieds-mères	
Enracinement des boutures	
Production d'un plant à racines nues	
<b>FOURNITURE ET QUALITÉ DES PLANTS</b> .....	<b>41</b>
Choix d'une variété adaptée	
Qualité des plants	
Aides au boisement	
Prix des plants	
<b>LES VARIÉTÉS DE MÉLÈZE COMPARÉES SUR LE TERRAIN</b> .....	<b>45</b>
Domaine de Bort : propriété de M. de Sèze à St-Priest Taurion (Haute-Vienne)	
Propriété de M. Hardouin à Saint-Junien-la-Brègère (Creuse)	
Domaine Inra de Peyrat-le-Château (Haute-Vienne)	
Le mélèze à la pépinière expérimentale de Peyrat-le-Château	

## **PARTIE 2 : LE MÊLEZE ET L'ENVIRONNEMENT**.....51

LES EXIGENCES ÉCOLOGIQUES DES MÊLEZES.....	52
Autécologie du mêtèze d'Europe	
Autécologie du mêtèze du Japon	
Autécologie du mêtèze hybride	
Comparaison avec le douglas	
LE MÊLEZE DANS LES PAYSAGES DE PLAINES ET COLLINES.....	60
Des aspects saisonniers contrastés	
Une image controversée	
Du bon usage paysager du mêtèze	
ÉCLAIREMENT ET BIODIVERSITÉ.....	64
Des éclaircies bénéfiques pour l'environnement	
Mêtèze et luminosité	
Comparaison avec le douglas et l'épicéa commun	
MÊLEZES ET GRAND GIBIER.....	69
Indice d'accueil	
Sensibilité aux dégâts	
Protection des plants	
PRINCIPAUX « PROBLÈMES » SANITAIRES.....	73
Sur les aiguilles	
Sur le tronc et les branches	
Sur les jeunes tiges	
Au collet et sur les racines	
Sur l'arbre entier	
LE CHANCRE DU MÊLEZE.....	80
Le parasite et les symptômes de la maladie	
Le processus de l'infection	
Les effets au niveau de l'arbre ou du peuplement	
Provenances et sensibilité au chancre	
Chancre et sylviculture	

## **PARTIE 3 : LA CONDUITE DES PEUPEMENTS**.....85

CROISSANCE ET SYLVICULTURE DES MÊLEZES.....	86
Croissance	
Sylviculture et rentabilité	
MÊLEZES ET TABLES DE PRODUCTION.....	92
Effet région	
Effet essence	

Effet fertilité	
Effet espacement (sans éclaircie)	
Effet éclaircie (à espacement fixé)	
L'EXPÉRIENCE D'UN SYLVICULTEUR.....	96
Un long apprentissage	
Définition d'un objectif de gestion	
Les étapes de la sylviculture	
PEUPELEMENTS MÉLANGÉS HÊTRE-MÉLÈZE.....	102
Vers un développement des mélanges	
Conduite d'un mélange équienne hêtre-mélèze	
Principales règles sylvicoles à retenir pour réussir un mélange équienne hêtre-mélèze (contexte de l'Allemagne du Nord-Ouest)	
<b>PARTIE 4 : LE BOIS ET SES UTILISATIONS.....</b>	<b>113</b>
PROPRIÉTÉS DU BOIS.....	114
Une référence : le mélèze alpin	
Différences entre le mélèze alpin et les mélèzes de basse altitude	
Une espèce d'avenir : le mélèze hybride	
Comparaison avec le douglas	
Le mélèze alpin : bon pour le service	
POUR DES MAISONS « AMBIANCE MÉLÈZE » .....	122
Des bois de 2 <sup>e</sup> éclaircie pour des produits diversifiés	
Pourquoi le mélèze ?	
Nul n'est parfait !	
L'ESSENCE REINE DES RÉALISATIONS EN EXTÉRIEUR.....	125
Des constructions qui durent... naturellement	
Des astuces de mise en œuvre	
Bois de plaine ou de montagne ?	
LES FUSTES EN MÉLÈZE MASSIF.....	129
La construction de fustes en bois brut : une technique artisanale rénovée	
Les mélèzes que nous utilisons	
Les mélèzes que nous recherchons	
Plantez du mélèze !	
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>136</b>
<b>INDEX.....</b>	<b>140</b>