

# 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 mûleze d'Europe                          |    |
| Autécologie du mûleze du Japon                          |    |
| Autécologie du mûleze 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 mûleze                         |    |
| ÉCLAIREMENT ET BIODIVERSITÉ.....                        | 64 |
| Des éclaircies bénéfiques pour l'environnement          |    |
| Mûleze 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   |            |
| PEUPLEMENTS 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> |