



COLLECTION: TECHNIQUES AMERICAINES

107

**LES
BRISE-VENT**



idc1476



Agr. 54

TECHNIQUES AMÉRICAINES - 107

LES BRISE-VENT

par RALPH A. READ

Spécialiste de la Recherche Forestière

(2^e édition)

IDC 1476 $\frac{1}{1}$



Centre Régional d'Éditions Techniques

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Introduction	13
Pourquoi planter des brise-vent?	16
L'action des brise-vent sur le milieu	18
Effet sur la vitesse du vent	19
Effet sur la température et l'humidité de l'air ..	22
Effets sur l'évaporation	23
Effet sur la température du sol	24
Effets sur l'humidité du sol et l'accumulation de la neige	25
Effets sur les propriétés du sol	26
Action des brise-vent sur les plantes et les animaux	27
Effets sur les cultures	27
Effets sur les fermes et le bétail	29
Comment utiliser les brise-vent pour protéger les récoltes	30
Monovalents ou polyvalents?	32
Types de brise-vent et leurs fonctions	33
Brise-vent destinés à protéger les champs	34
Brise-vent destinés à protéger les fermes	42
Brise-vent pour la protection du bétail et des prairies de grand parcours	44
Brise-vent destinés à protéger les installations d'utilité publique	46
Comment choisir les arbres des brise-vent	48
Facteurs à considérer	48
Choix des essences adaptées au lieu de planta- tion	49
Choix des espèces pour les brise-vent en fonction de leurs caractéristiques	53
Espèces recommandées	56
Comment disposer et espacer les arbres dans les brise- vent	64
Croissance et développement avec l'âge	65
Disposition des différentes espèces	68
Espacement entre les rangées	69
Espacement entre les arbres de la rangée	71
Comment préparer la terre pour planter les arbres	73
Pourquoi faut-il préparer la terre?	73

Types de méthodes de préparation du sol	74
Comment choisir les méthodes à employer	76
Méthodes générales valables pour toutes les terres	77
Pratiques culturales qui dépendent du sol et de l'utilisation de la terre	78
Méthodes recommandées	79
Comment se procurer et conserver les jeunes plants	83
Où acheter les jeunes plants	84
Indication de l'origine des semences	86
Nécessité d'indiquer les dimensions et les qualités	87
Emballage et expédition	90
Que faut-il faire après réception des arbres à l'exploitation?	91
Conservation	92
Mise en jauge	92
Comment planter les brise-vent?	94
Quand faut-il planter?	94
Disposition	95
Profondeur de plantation	96
Soins à donner aux arbres pendant la plantation	97
Plantation à la machine	99
Plantation à la main	99
Comment entretenir et protéger les arbres des brise-vent	100
Pourquoi il est important de détruire la végétation	100
Méthodes de destruction des mauvaises herbes	101
Pourquoi une protection est-elle importante?	107
Méthodes de protection	107
Comment entretenir les brise-vent	124
Objectifs de l'entretien	125
Empêcher l'étouffement des arbres	125
Dégager les conifères	126
Ajouter des conifères	127
Modifier la densité de l'étage inférieur	127
Réduction de la largeur	128
Méthodes d'entretien	129
Coupes d'éclaircie et de dégagement	129
Traitement en taillis	132
Plantations intercalaires	132
Utilisation de la reproduction naturelle	133
Taille	134
Annexe	136
Exemples des effets des brise-vent sur le milieu	136
Exemples des effets des brise-vent sur les cultures, le bétail et les bâtiments d'habitation	146