

SOMMAIRE

Préface, par Bernard ROMAN-AMAT	3
Avant-propos et remerciements	5
Sommaire	7
Introduction générale	9
Quelques rappels de pédologie	11
Bibliographie générale	19
Première partie : l'offre et la demande : les besoins des arbres face aux propriétés des sols	21
CHAPITRE 1 : Propriétés du sol et enracinement des arbres	23
CHAPITRE 2 : L'alimentation en eau des peuplements forestiers	39
CHAPITRE 3 : La nutrition minérale des peuplements forestiers	71
Deuxième partie : à chaque sol sa forêt : choisir les essences et les méthodes de gestion en fonction des contraintes exercées par le sol	97
Introduction à la deuxième partie	99
Clé de détermination du chapitre auquel il convient de se reporter	102
Légende des symboles utilisés dans les schémas de sol	104
Abréviations utilisées dans les tableaux d'analyses de sol	105
CHAPITRE 1 : Les sols des tourbières	107
CHAPITRES 2 : Les sols non tourbeux à nappe permanente	123
CHAPITRE 2A : Les sols à nappe permanente et horizon réduit à moins de 50 cm de profondeur	127
CHAPITRE 2B : Les sols à nappe permanente sans horizon réduit à moins de 50 cm de profondeur	153

Sommaire

CHAPITRE 3 : Les sols à nappe temporaire	189
CHAPITRE 4 : Les sols fortement argileux	243
CHAPITRE 5 : Les sols podzolisés à profil fortement différencié	281
CHAPITRE 6 : Les sols très acides non superficiels, podzolisés ou non, à profil peu différencié ..	313
CHAPITRE 7 : Les sols sableux épais, bien drainés, peu ou non acides et non caillouteux	341
CHAPITRE 8 : Les sols très caillouteux dès la surface ou presque, mais sans substrat rocheux avant 50 cm de profondeur	361
CHAPITRE 9 : Les sols à substrat rocheux situé à moins de 50 cm de profondeur	393
CHAPITRE 10 : Les sols à terre fine carbonatée à moins de 25 cm de profondeur	427
CHAPITRE 11 : Les sols développés sur matériaux volcaniques sous climat montagnard ou subalpin humide.....	471
CHAPITRE 12 : Les sols à contraintes actuelles absentes ou modérées	495
CHAPITRE 13 : Études des relations station-production et assimilées	573
Conclusion générale	591
Annexes	593
Annexe 1 : Définitions succinctes des principaux horizons du sol	595
Annexe 2 : Correspondances possibles entre les principales catégories de la classification CPCS et le Référentiel pédologique 2008	598
Table des matières – Index	603
Table des matières	605
Index des noms de sols cités et de quelques qualificatifs.....	621