



TABLE DES MATIÈRES

<i>Planter aujourd'hui la forêt urbaine de demain</i>	7
Une histoire relativement récente.....	7
Une situation urgente.....	8
Un livre, des pistes de solutions.....	8
DÉPENSES SUPERFLUES OU ALLIÉS INDISPENSABLES ?	11
<i>Les arbres en milieu urbain: bénéfiques et indispensables</i>	12
Les bienfaits des arbres.....	12
Les bienfaits des arbres sur l'économie.....	12
Les bienfaits des arbres sur l'environnement.....	14
Les bienfaits des arbres sur la santé et la vie communautaire.....	16
Les services écologiques fournis par les arbres.....	18
<i>La forêt urbaine, bien différente de la forêt naturelle</i>	21
Des mécanismes uniques.....	21
S'approcher de la forêt naturelle.....	23
Gérer des arbres ou gérer la forêt urbaine?.....	25
Quel rapport la société entretient-elle avec l'arbre en milieu urbain?.....	25
Allouer les ressources suffisantes aux professionnels et les faire collaborer.....	26
<i>Repenser la gestion de la forêt urbaine</i>	27
Quatre leçons qui devraient être apprises.....	27
De nouvelles pratiques pour la forêt urbaine.....	29
Les bonnes stratégies.....	32
CARACTÉRISER L'ESPACE À PLANTER	33
<i>Le bon arbre au bon endroit: bien plus qu'un simple concept</i>	34
Caractériser le site.....	34
Établir les attentes des utilisateurs.....	35
Les caractéristiques et besoins des arbres.....	36
L'importance des communautés.....	36
La puissance de la biodiversité.....	37
La dimension esthétique.....	38
La densité de plantation.....	39
L'indice de canopée.....	39
Une boîte à outils bien équipée.....	41
Les facteurs de succès lors de la sélection du bon arbre au bon endroit.....	41
<i>Caractériser les conditions de culture</i>	42
Établir le niveau d'ensoleillement.....	42
Identifier les types de sols.....	43
Déterminer la zone de rusticité.....	46
<i>Identifier les différents stress urbains</i>	47
La pollution.....	47
La disponibilité de l'eau.....	49
Les vents.....	52
Le verglas.....	54
La lumière.....	54
Les travaux d'hiver.....	56
Les travaux d'été.....	58
La compaction.....	59
Les servitudes aériennes.....	59
SÉLECTIONNER LES ARBRES	61
<i>Comment utiliser les fiches des arbres ?</i>	62
Les noms.....	62
Les zones de rusticité.....	62
La hauteur et la largeur.....	62
La description de l'espèce, des hybrides et des cultivars.....	62
Les données techniques.....	63
Les cultivars.....	66
<i>Liste des espèces décrites</i>	67
<i>Tableau récapitulatif de la résistance aux stress urbains</i>	155
<i>Listes de plantes pour faciliter les choix</i>	157
<i>Les arbres non recommandés</i>	167

L'ACHAT, LA PLANTATION	
ET L'ENTRETIEN DES ARBRES	171
<i>L'achat et le transport des arbres</i>	172
Le processus d'achat.....	172
La recherche de la qualité.....	174
Le conditionnement et les calibres.....	174
Le transport.....	175
<i>La plantation des arbres</i>	176
Les types de plantation en milieu urbain.....	176
Les périodes.....	177
Les manipulations et la conservation des plants	177
L'identification des réseaux souterrains.....	179
La préparation des plants.....	179
La préparation de l'aire de plantation.....	179
L'ajout de mycorhizes	184
Les techniques de plantation	184
Les soins après la plantation.....	189
<i>L'entretien des arbres</i>	
<i>au cours des premières années</i>	193
L'arrosage.....	193
La taille et l'élagage.....	194
Le paillage.....	196
Le désherbage	196
Le décompactage.....	196
Les plantations au pied des arbres	198
La fertilisation.....	198
L'utilisation des pesticides	199
La protection hivernale	200
La protection contre les rongeurs	200
<i>Notes bibliographiques</i>	201
<i>Index</i>	203