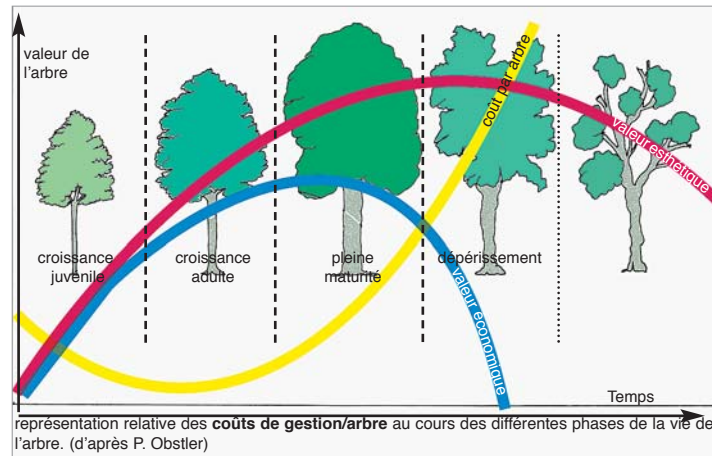


Il ne suffit pas de planter, il faut entretenir et gérer

L'attitude fréquente de planter des végétaux "exotiques" (d'un autre climat), semble retenir l'attention. Toutefois l'arbre vit souvent plusieurs dizaines d'années ou même plusieurs centaines d'années. De mauvaises conditions réduisent cette longévité à quarante ans, en moyenne, pour les arbres en ville. Il est important de prévoir la plantation de nouveaux sujets 10 à 20 ans avant l'échéance probable de remplacement (sans accident).



choix végétal

planter est un acte important, c'est un pari sur l'avenir.

Une judicieuse plantation d'arbres permet de signaler, d'accompagner, d'ombrager ou de mettre en scène les différents sites, monuments et ambiances de la ville, du bourg, des écarts. Le choix végétal - espèce, forme, volume - doit être en symbiose avec l'identité et le caractère du lieu.

Distance entre les arbres:

5 mètres	en verger,
7 mètres	en bord de voirie,
9 mètres	un espace pour 3 stationnements intercalés,
10 et 12 mètres	pour le port naturel de grands arbres avec suffisamment d'espace aérien et souterrain.

Selon l'essence et la variété choisies cette distance doit être adaptée, toutefois 5 mètres restent un minimum.

Sur le bord des voies, routes et rues, la première couronne de branches ne doit pas être inférieure à 3,50 mètres.

En milieu rural l'alignement des arbres tige sera placé à 4 mètres de la rive de la chaussée (circulaire du 28-11-1984). Les acquisitions de terrain pour la création ou la rectification de routes devraient en tenir compte.

En milieu urbain il sera bon de se référer à la notion de "l'espace plantable".



Arbres aux racines agressives superficielles ou (et) puissantes pouvant entraîner des soulèvements et désordres importants aux revêtements, aux réseaux souterrains, aux fondations :

<i>Acacia dealbata</i>	<i>mimosa</i>
<i>Acer saccharinum</i>	érable argenté
<i>Ailanthus altissima</i>	ailante
<i>Eucalyptus</i>	gommier
<i>Fraxinus</i>	frêne
<i>Platanus acerifolia</i>	platane
<i>Populus</i>	peuplier
<i>Pterocarya</i>	pterocaryer
<i>Quercus</i>	chêne
<i>Robinia</i>	robinier
<i>Sophora japonica</i>	sophora
<i>Tilia</i>	tilleul
...	
<i>Cedrus</i>	cèdre
<i>Taxodium</i>	cyprès chauve
...	

Selon le site (rue étroite, habitation proche) et le sol (compact, superficiel) il est important d'en tenir compte, de choisir une essence adaptée.



Le bon arbre au bon endroit



Planter est un symbole, c'est aussi enrichir le patrimoine. Le végétal est un moyen de réunification, de mise en scène et un signal d'identification. L'arbre a une capacité à enrichir la composition urbaine, à structurer les franges souvent dépréciées de l'espace rural ou du monde urbain, à suturer les espaces conquis par la ville.

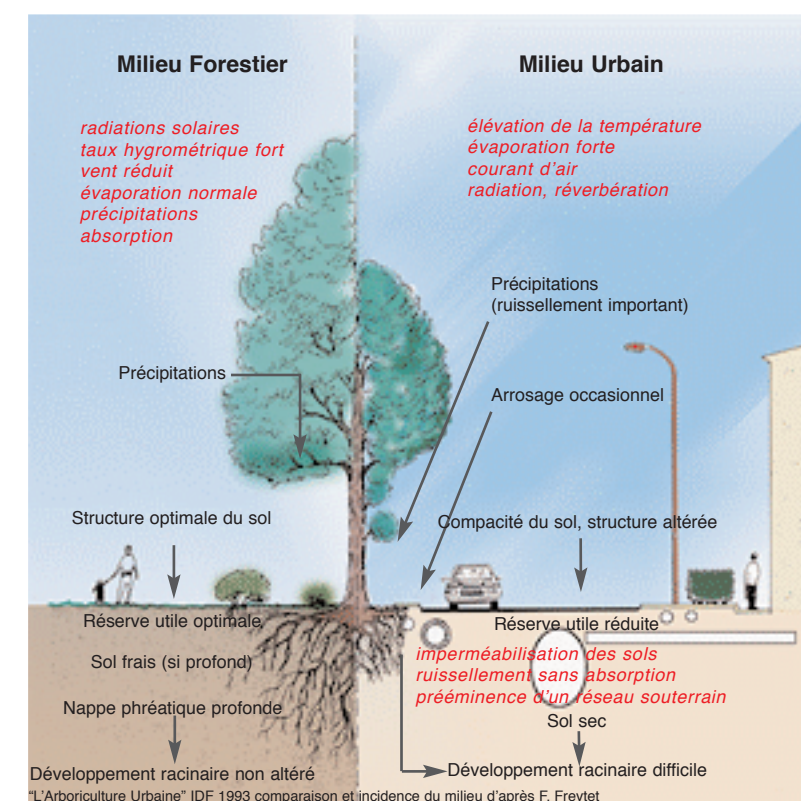
L'arbre isolé, l'alignement, le mail participent :

- à la mise en valeur de l'architecture et de l'espace public
- à la requalification des paysages banalisés
 - des franges et des friches urbaines,
 - des quartiers périphériques en satellites,
 - des délaissés ou des voies d'accès;

De nombreux facteurs physiques et écologiques influencent le développement de l'arbre. Il est nécessaire de:

- **placer cet élément vivant** dans des conditions aussi favorables que possible,
- **prendre en compte** les facteurs climatiques, hydriques, atmosphériques et pédologiques,
- **maîtriser** au mieux la nécessaire **cohabitation** des contraintes (trafic, réseaux, volume),
- **préparer le site**,
- **pérenniser les efforts d'investissements** par un juste retour de surveillance et d'entretien (aération du sol, perméabilité, drainage; protection du tronc, tuteurage, haubanage; formation du houppier, élagage, taille, fléchage; suivi sanitaire, plaies, attaques parasitaires),
- **gérer ce patrimoine végétal**.

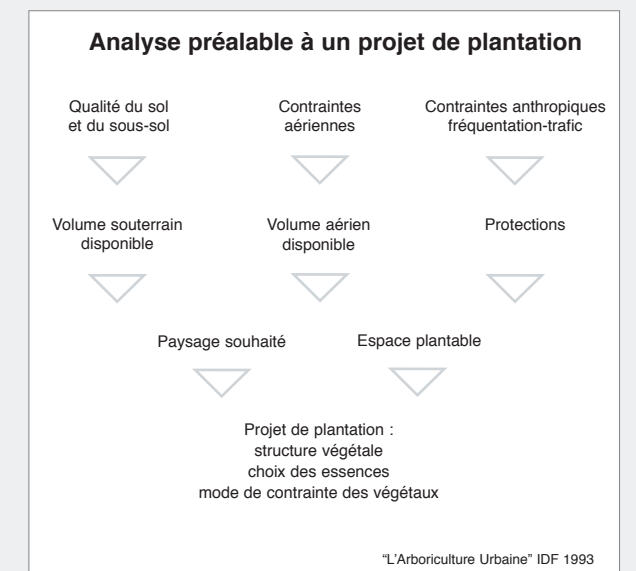
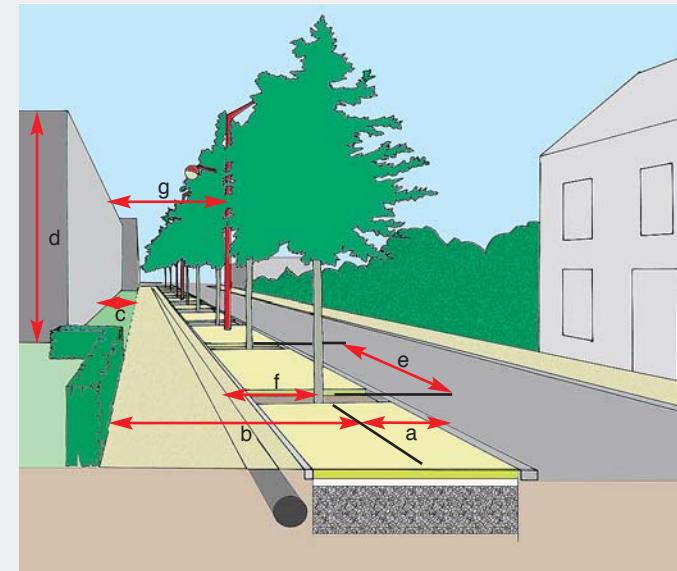
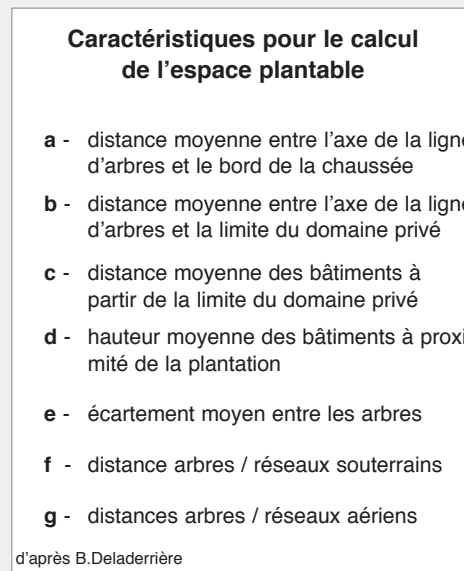
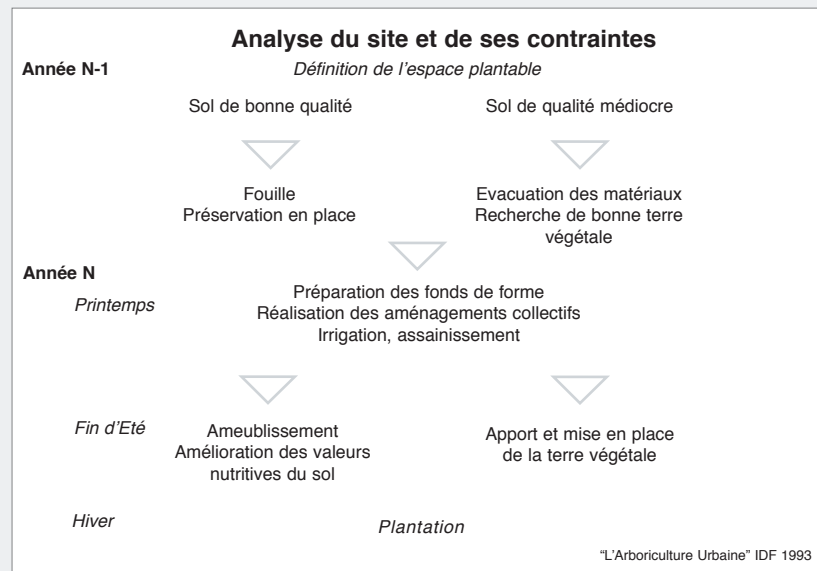
L'état de santé des arbres est directement lié aux conditions de vie qu'ils rencontrent en ville.



Critères de choix des espèces

Sol	compact, superficiel, hydromorphe
Climat	maritime, continental, doux, rigoureux
Volume	espace aérien, développement du houppier
Usage	signal, ombrage, alignement
Forme	étroit, large, trapu, élancé

Souvent une démarche de réflexion et de concertation engendre une source d'économie et de réussite.



Il y a cohabitation lorsque la distance entre l'arbre et le réseau est inférieure à 1,50 mètres.

Cette distance est calculée entre la partie extérieure du tronc et le bord de la tranchée

En prévention, les réseaux seront protégés par un géotextile anti-racines, deux demi-coques de polyéthylène...

Les fouilles et fosses de plantation des arbres doivent être suffisamment vastes (entre 6 et 15 mètres cube), drainées, irriguées et protégées du compactage et des ruissellements polluants, pour permettre le développement des racines.

La fouille est un grand volume décompacté, aéré, sans nécessaire changement physique du mélange. Elle doit contenir des produits sains (terre, roche décomposée, cailloux, produit de terrassement, remblai,...)

La fosse sera ouverte pour recevoir un volume de terre végétale ou un mélange terreux, nécessaire à la croissance de l'arbre au cours des premières années.

fosse ponctuelle

La plantation d'arbre tige doit s'accompagner d'une préparation du sol pour permettre la croissance des végétaux. Les racines seront plus ou moins importantes selon le choix végétal, la taille, le développement et la qualité du sol. C'est à proximité du sol que le chevelu racinaire est le plus dense. C'est aussi à ce niveau que les racines :

- trouvent un milieu accueillant - échange gazeux - (sol aéré, meuble),
- puisent l'essentiel des éléments nutritifs (vie microbienne, eau).

Le bon développement des racines conditionne la santé future de l'arbre.

La fosse s'adaptera aux contraintes du sous-sol en conservant un volume identique, 10 m³ en terre, 15 m³ en mélange terre-pierres.

La profondeur ne devra pas dépasser 1,50 à 2 mètres, il sera donc nécessaire d'augmenter la surface de la fosse, en cas de faible profondeur.

Pour planter un arbre tige, au-dessus d'un réseau, une hauteur de 70 cm est un minimum.



fouille et fosse en tranchée

Quelque soit le système racinaire de l'arbre (pivotant ou traçant) dans un sous-sol occupé par un réseau de distribution ou de services le principe d'une plantation en tranchée favorisera un développement dirigé des racines. La largeur d'une tranchée peut-être inférieure à celle d'une fosse ponctuelle. Toutefois cette largeur ne devrait pas être inférieure à 1,20 mètres. La fouille, selon la nature du sol et du sous-sol, les qualités du terrain, la perméabilité des éléments orientera le choix végétal.

mélange terre-pierres

En milieu hostile (zone et surface imperméabilisées empêchant tout passage air/eau, sol et sous-sol compactés (parking, voie de circulation), artificiels,...)

Le mélange terre-pierres consiste à éviter le compactage du sol par l'association de matériaux de différentes densités, volume et matière :

- 2 volumes de pierres / cailloux
- 1 volume de terre arable

Pour assurer au mieux la croissance des végétaux, il faut impérativement favoriser les échanges air/eau, il est nécessaire d'éviter le compactage du sol.

Outre l'apport de ce substrat mélange terre-pierres (15 mètres cube), un système de protection de la fosse peut être mis en place. Le procédé retiendra :

- d'une part le système de poutrelle périphérique de soutien,
- d'autre part la protection d'une surface d'environ 4 m² permettant d'isoler de tout tassement et de compactage un volume minimum pour assurer un développement correct du végétal.



la vie de l'arbre est aussi conditionnée par la qualité et la préparation du sol.