



écocomestible

Le document

Ce document constitue une présentation montée pour le cour « Aménagement paysager comestible » donné à l'hiver 2014 au [Carrefour Accès Loisir](#) par l'entreprise [écomestible](#). Il s'agit du cours 7 sur la préparation du terrain. Vous y comment bien préparer le terrain particulièrement pour planter des arbres et arbustes.

Attention! Dans ce document, plusieurs photos sont sous copyright. Nous n'avons pu trouver d'équivalent en source libre. Si vous êtes l'auteur-e de la photo et que vous ne souhaitez pas qu'elle se retrouve dans ce document, contactez-nous

Pour toute question, correction ou pour avoir le document original haute résolution, contactez-nous :

info@ecomestible.com

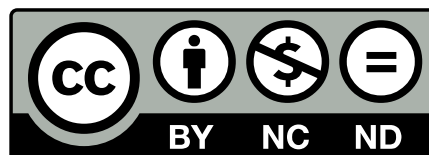
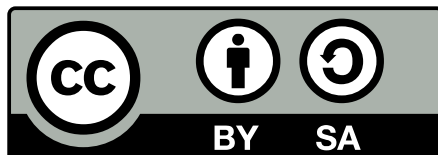
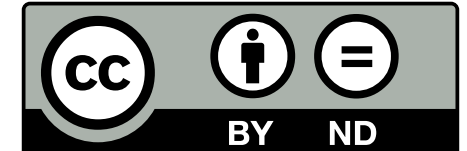
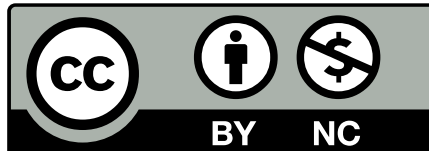
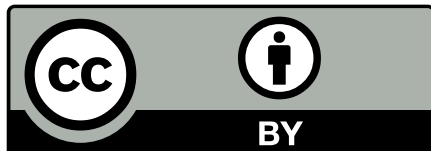
La licence

Le présent document est distribué sous la licence [Creative Common-by-sa](#). Ceci veut dire que vous avez entièrement droit de distribuer ce document comme bon vous semble. Vous pouvez le modifier, en indiquant la source. Si vous modifiez le document, vous devez aussi prendre la licence [Creative Common – by-sa](#). Vous avez le droit d'utiliser ce document pour faire une présentation, même si celle-ci est payante. Une mention au passage de notre travail et de notre entreprise serait grandement appréciée!

Par contre, plusieurs photos dans ce document sont protégées par des droits d'auteurs. Nous avons pris ces photos dans nos livres de références, n'ayant pu trouver des images semblables libre de droit. Nous vous invitons à acheter ces livres!

Toutes les autres photos sont également sous licence Creative Commons, parfois avec d'autres restrictions. Pour connaître chacune des licences, cliquez sur les icônes dans cette page.

Faites-nous le savoir si ce document vous plaît!



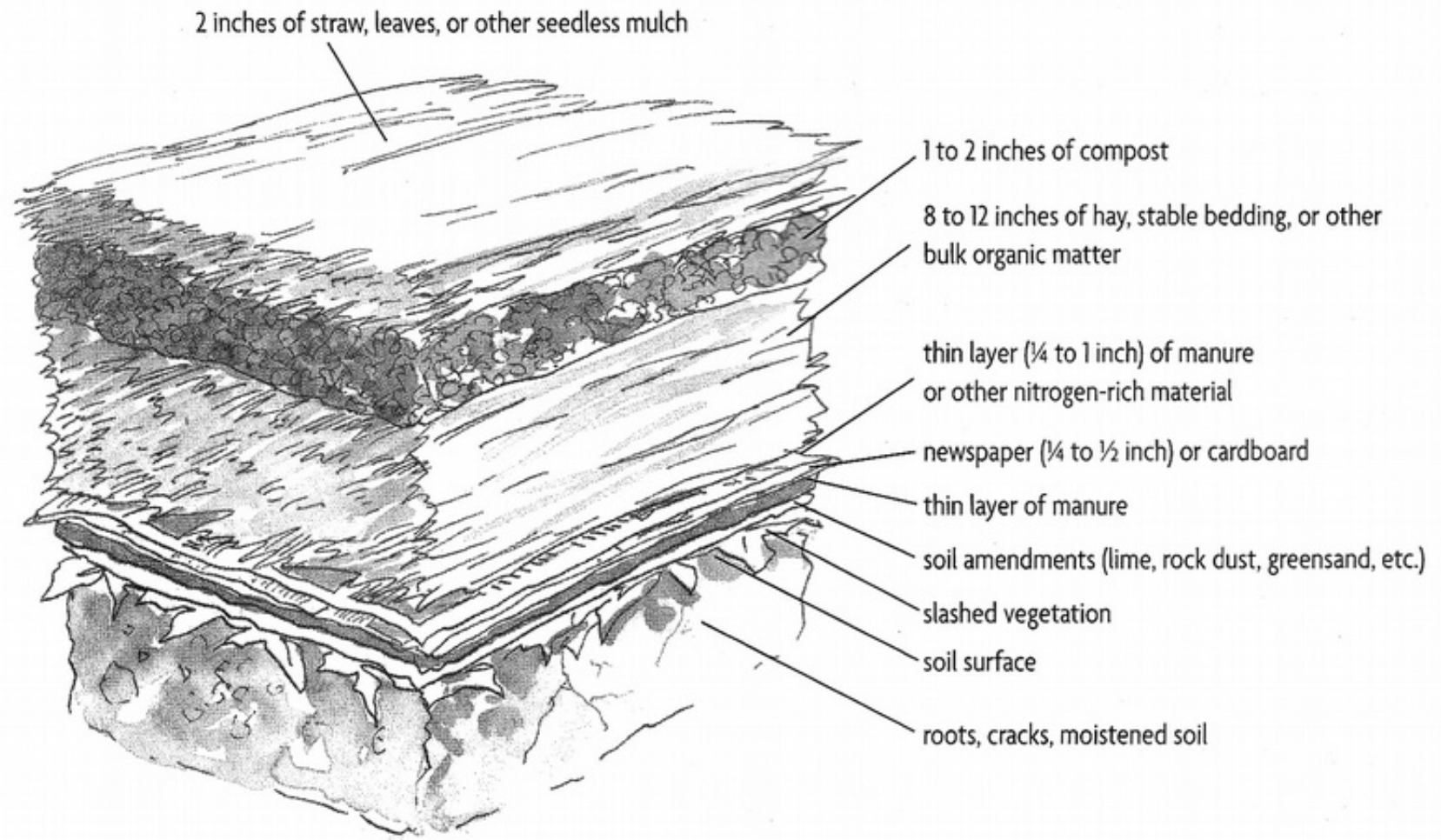
1. Technique de préparation du terrain

Éliminer la végétation

- Sans tout stériliser, on démarre le jardin sur un sol exempt de végétation.
- La technique la plus simple pour une petite surface est le jardinage en lasagne.
- On peut également bouleverser le sol (motoculteur) et semer un engrais vert.



Le jardinage en lasagne



The ultimate sheet mulch. Sheet mulch can be as simple as cardboard topped with a foot of straw, or it can be a more elaborate stack of soil-building layers, as shown here.

Le jardinage en lasagne

- L'idée du jardinage ou paillis en lasagne est le faire un compostage de surface.
- Il est idéal d'avoir une grande diversité de matériaux.
- Il est primordial d'humidifier parfaitement le sol avant de mettre le paillis en lasagne : la grande quantité de matière organique en décomposition demandera de grandes quantités d'eau.
- Il est possible de mettre des matières contenant des semences (gazon, paille). La dernière couche du paillis est idéalement du BRF (bois raméal fragmenté) ou des feuilles broyées
- Il faut faire attention de ne pas faire de grandes couches de matières riches en azote (fumiers, coupe de gazon) au risque d'avoir une décomposition anaérobie.

Éliminer les zones de compaction

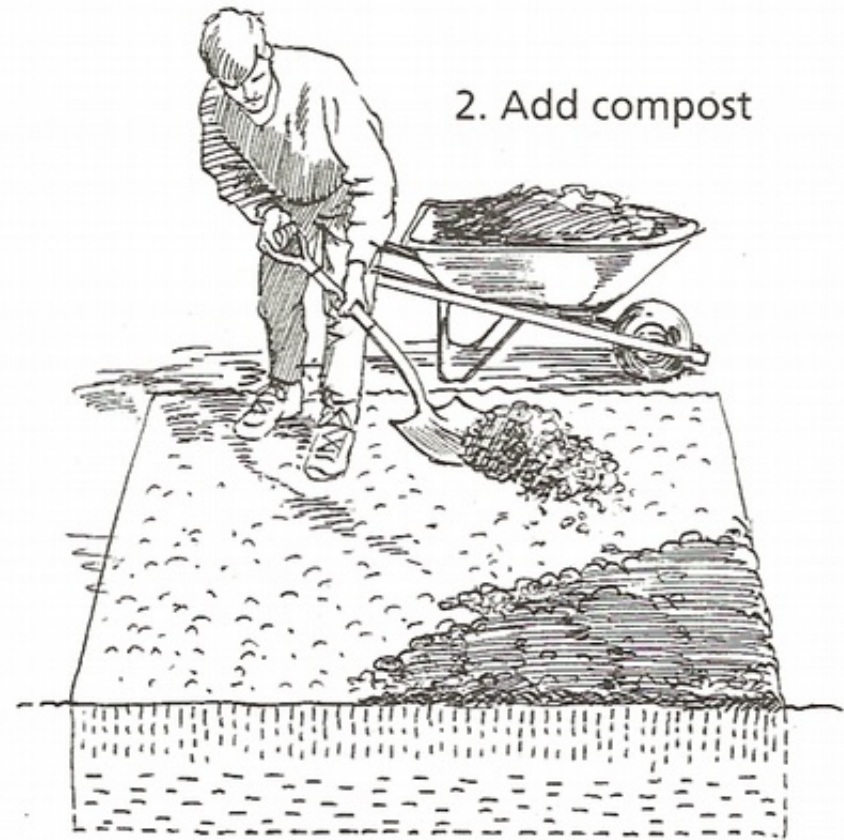
- Lorsque l'on fait face à une zone de compaction, souvent seul le travail mécanique peut nous aider à réintroduire l'oxygène dans le sol.
- Le double bêchage manuel est conseillé pour les petites surfaces.
- Pour les plus grandes surfaces nous pouvons utiliser la pelle mécanique pour faire le double bêchage.
- Pour les projets agricoles on peut briser la semelle de labour avec la sous-soleuse.

Le double bêchage manuel

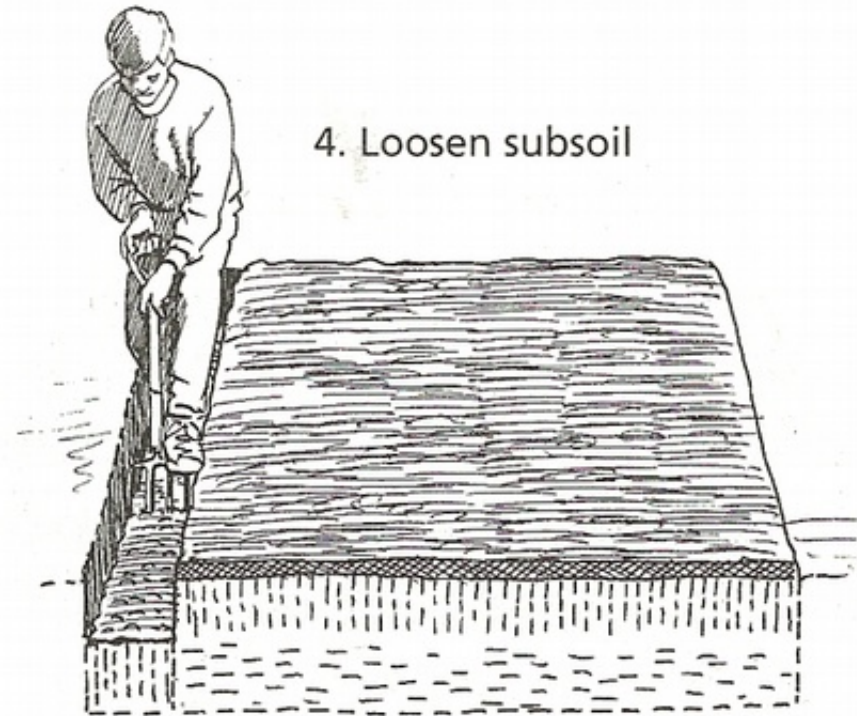
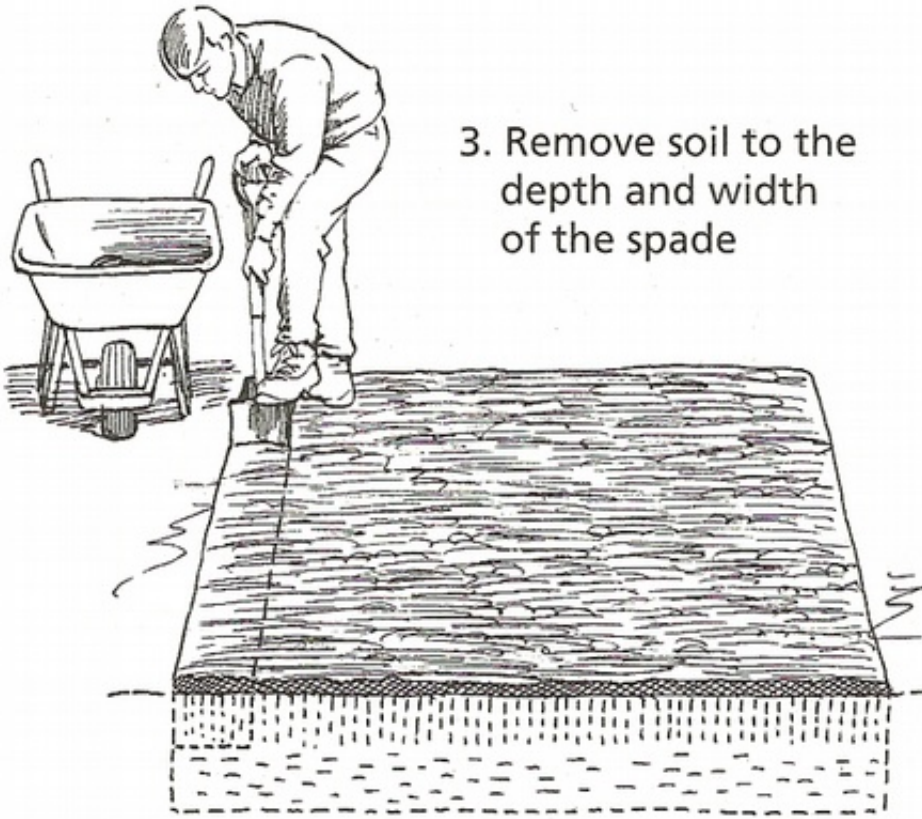
1. Loosen soil,
remove weeds
and rocks



2. Add compost

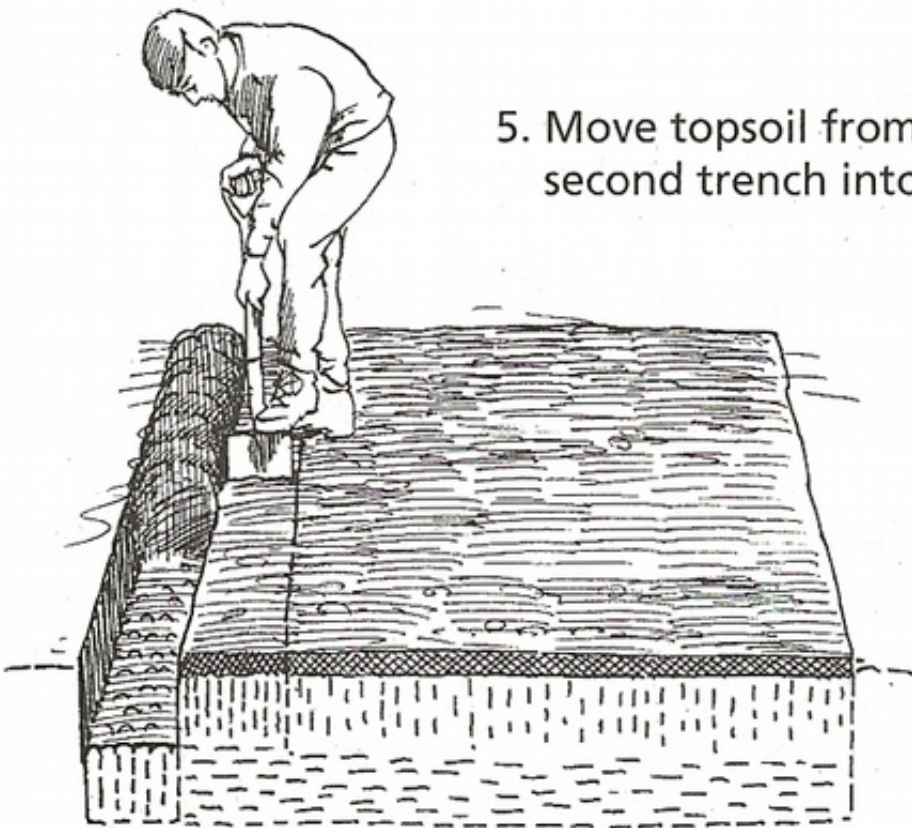


Le double bêchage manuel

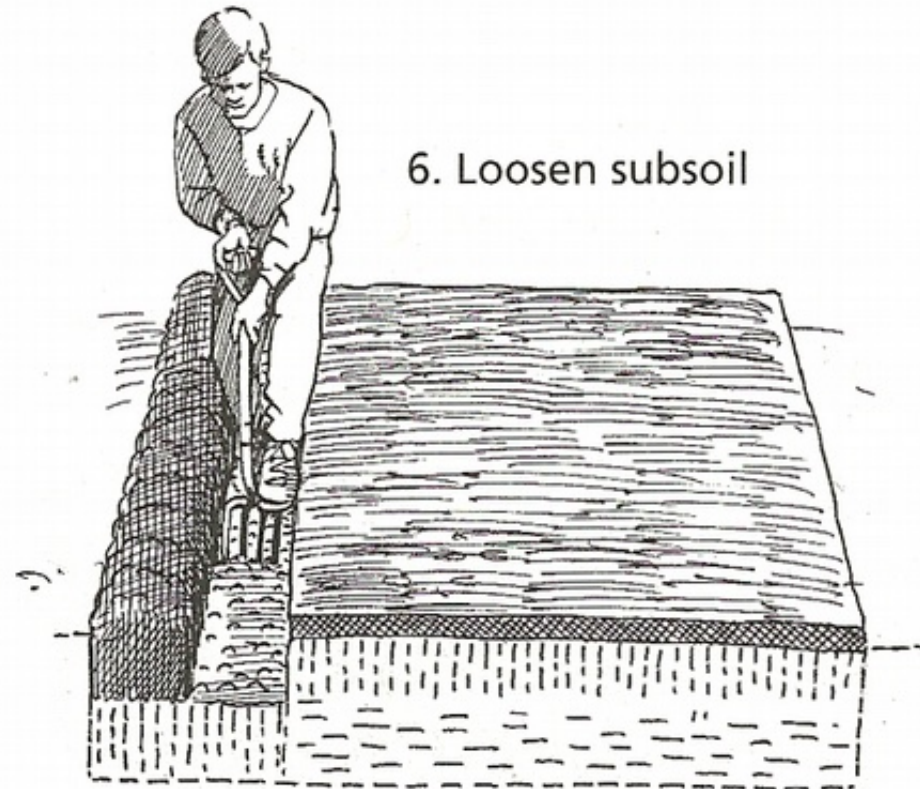


Le double bêchage manuel

5. Move topsoil from second trench into first



6. Loosen subsoil



Le double bêchage manuel

7. Last trench—
refill with soil
from first

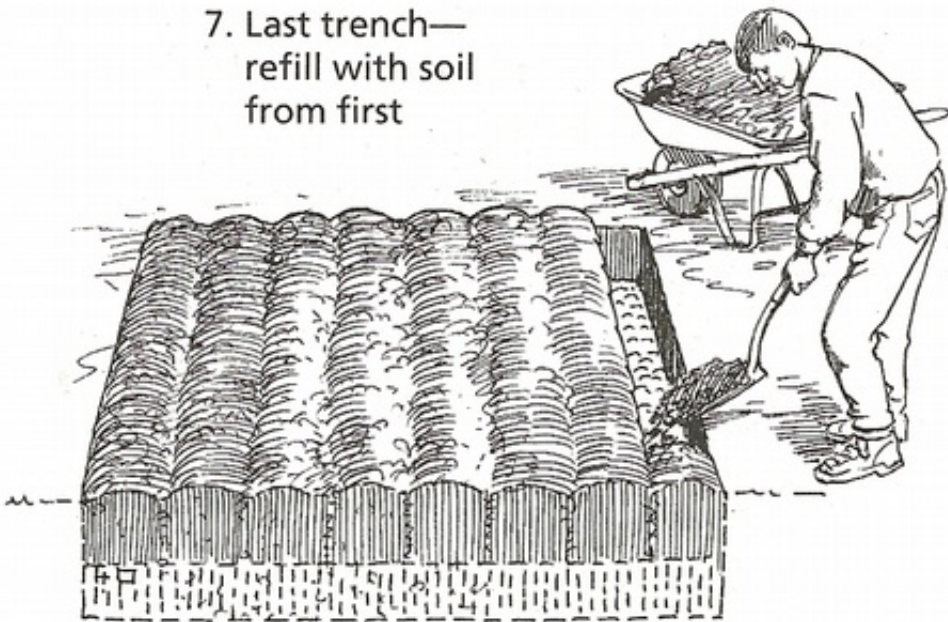


FIGURE 5.5. Double digging offers an intensive way to decompact soils in growing beds, providing more root space for plants. It is only necessary in compacted soils or soils of fine texture that need more pore space. Sandy soils benefit from it less. See the text for a full explanation.

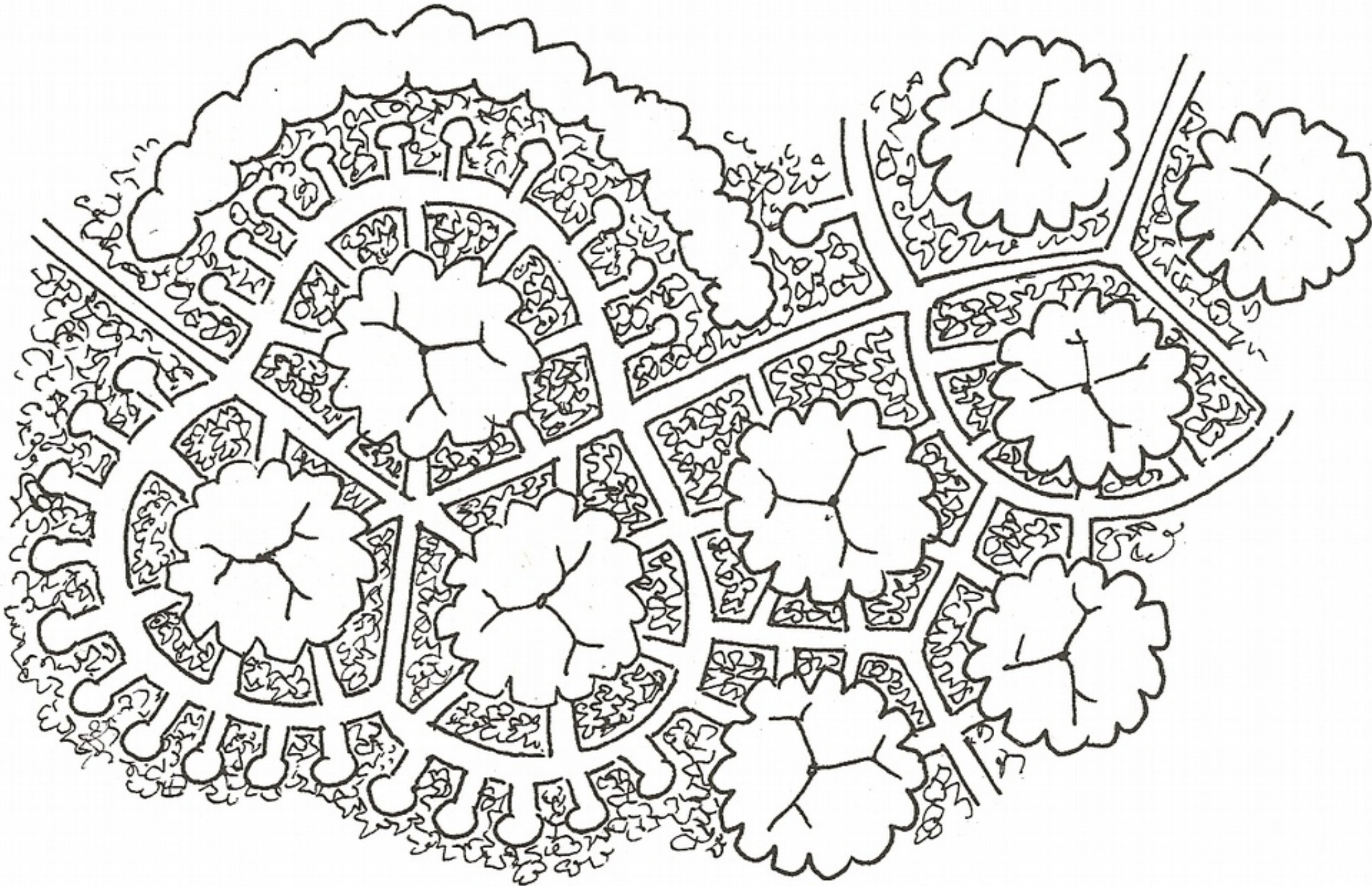
Les chemins

Bien définir les zones de passages et de travail pour éviter la recompaction.



Les chemins

Bien définir les zones de passages et de travail pour éviter la recompaction.



Partir d'un noyau

Pour éviter d'acheter toutes les plantes la première année on peut concentrer notre plantation à un endroit. La deuxième année, nous pouvons multiplier nos plantes et continuer notre jardin.

Il est possible de se faire une petite pépinière, ou encore, surtout pour les plantes qui tallent, faire des noyaux qui se rencontrent.

Les noyaux qui fusionnent

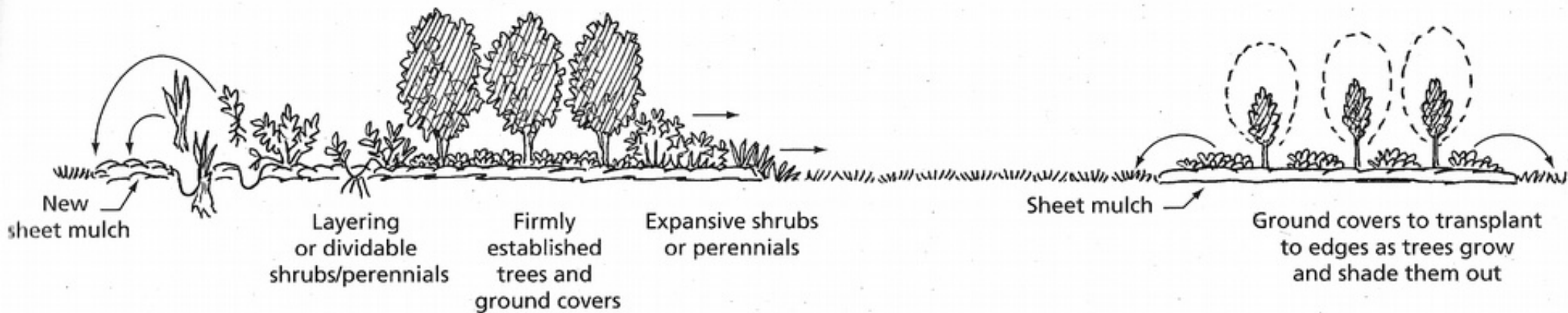


FIGURE 2.39. Nuclei that merge can be created by planting a small nucleus of trees along with expansive shrubs and perennials, or shrubs or perennials that can be layered, divided, or used to generate seed stock. Once the nucleus is fully established, you can allow the plants to expand the nucleus or establish new nuclei by layering and dividing them. You can also transplant plants getting shaded out as trees grow. Creating several nuclei and expanding them until they merge can establish complete control over a large area at an ever-increasing rate.











écomestible



2. Gestion de l'eau

D'où viens l'eau?

- En observant le terrain on peut estimer la quantité d'eau que l'on doit gérer
 - Eau des voisin
 - Eau du toit
 - Eau de la rue

Où va l'eau

Nous avons intérêt à garder l'eau le plus longtemps possible sur le terrain. Évidemment nous devons aussi s'assurer de diriger le surplus d'eau. Principalement, voici comment modifier la course de l'eau :

- Modification des pentes du terrain (reprofilage)
- Déviation grâce aux chemins
- Noues d'infiltration ou de drainage à faible pente
- Monticules de pierres ou de bûches pour la freiner la course de l'eau
- Bassins de rétention pour la garder. Agit comme tampon lors des coups d'eau

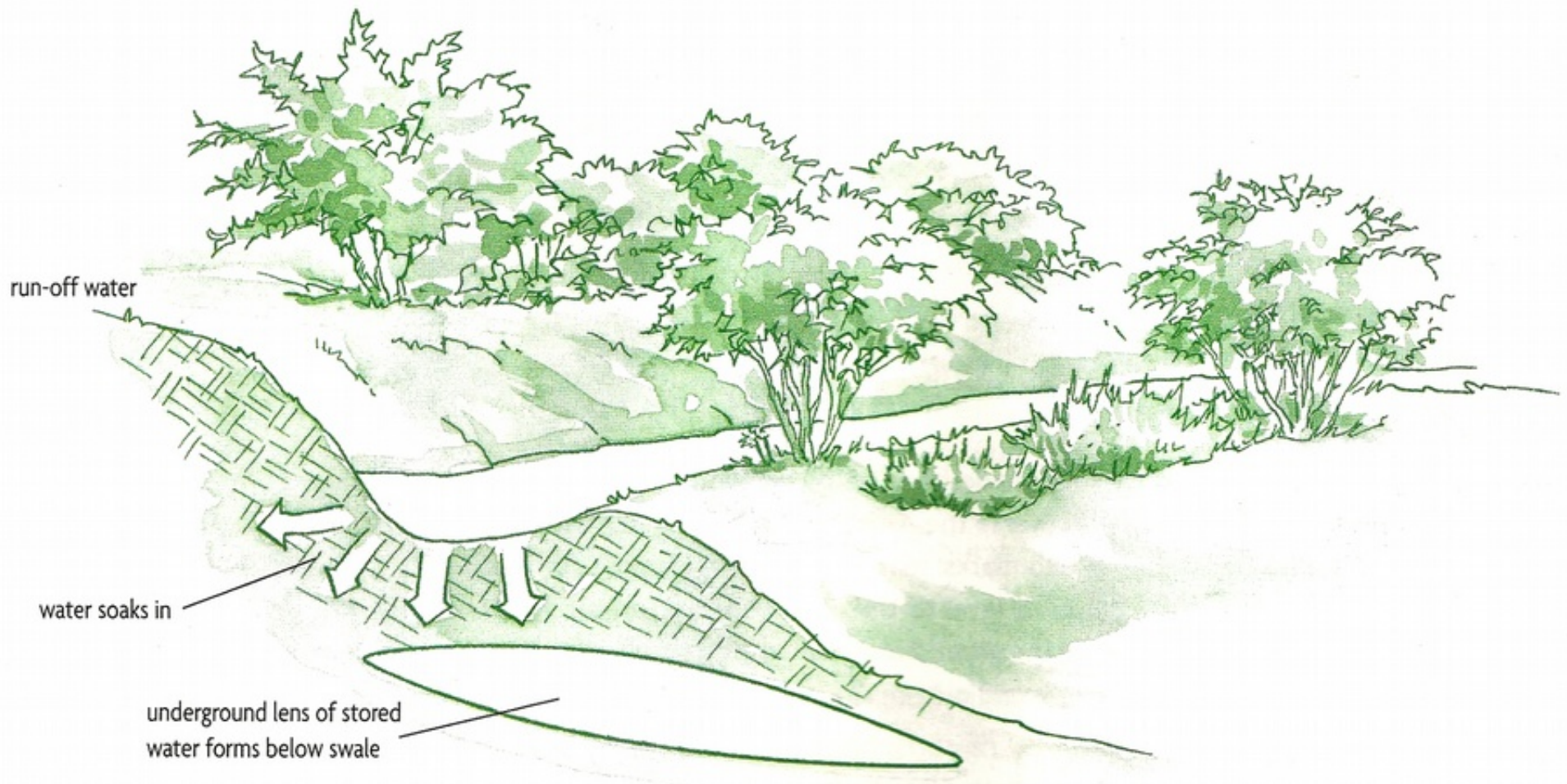
Bassin de rétention : Tampon lors de fortes pluies



Bassin de rétention : Création d'habitats



Swale, noue ou baissière...



A swale, laid out on contour so that water doesn't flow along it but instead percolates into the soil, forming an underground storage reservoir. Swales can be 1 to 3 feet deep and 1 to 4 feet or more across, with a berm downslope roughly the same size, made from the soil from the swale.

Swale, noue ou baissière...

Points importants :

- Toujours prévoir un trop plein!
- Pour infiltrer l'eau un maximum, creuser les noues au niveau
- Si on veut drainer doucement l'eau de surface, on dispose une pente de 1%, soit 1 cm de pente à tous les mètres
- Dans le cas d'une nappe phréatique haute, on pourra planter sur la butte

A-frame



Niveau laser



Freiner l'eau dans une pente

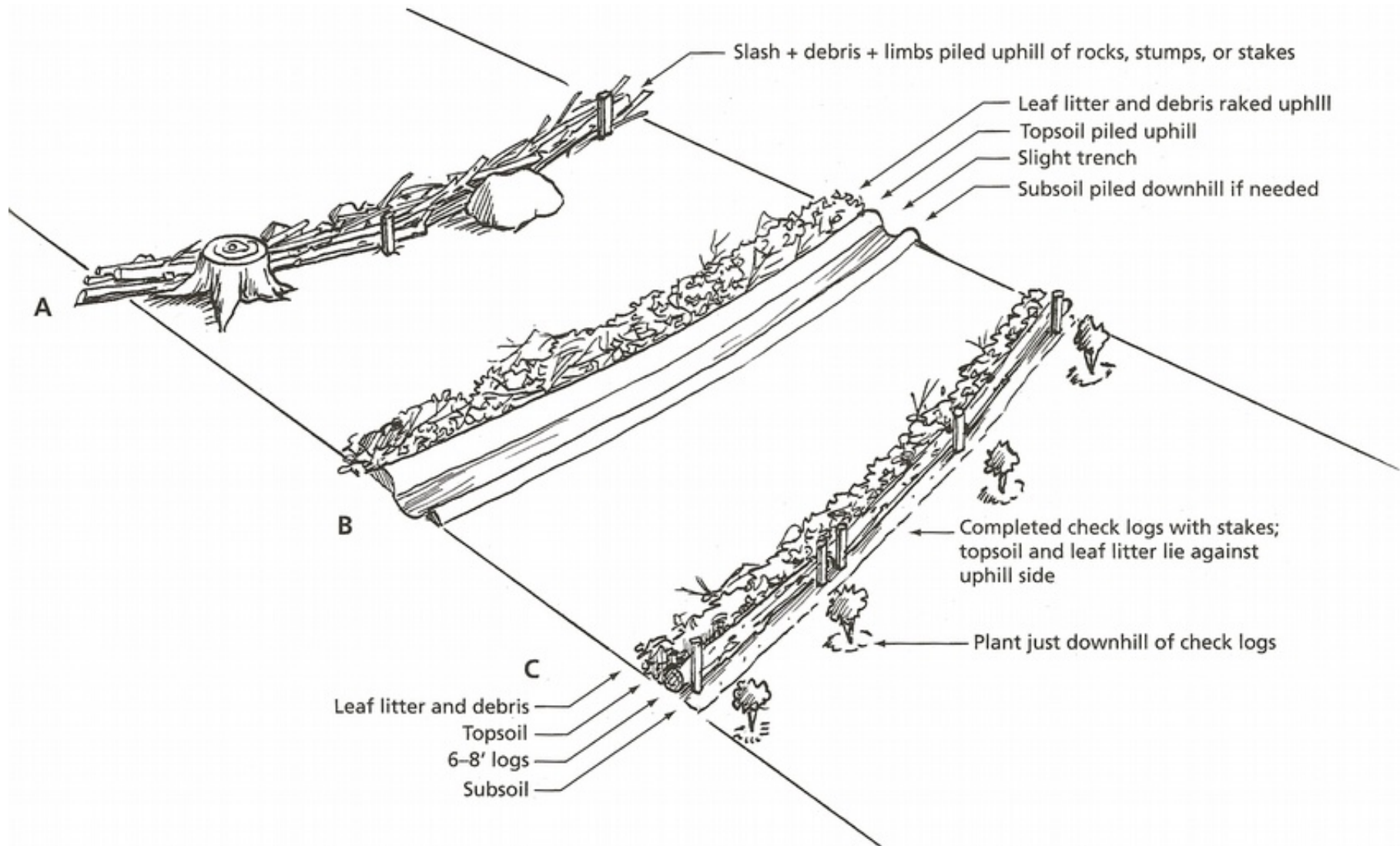
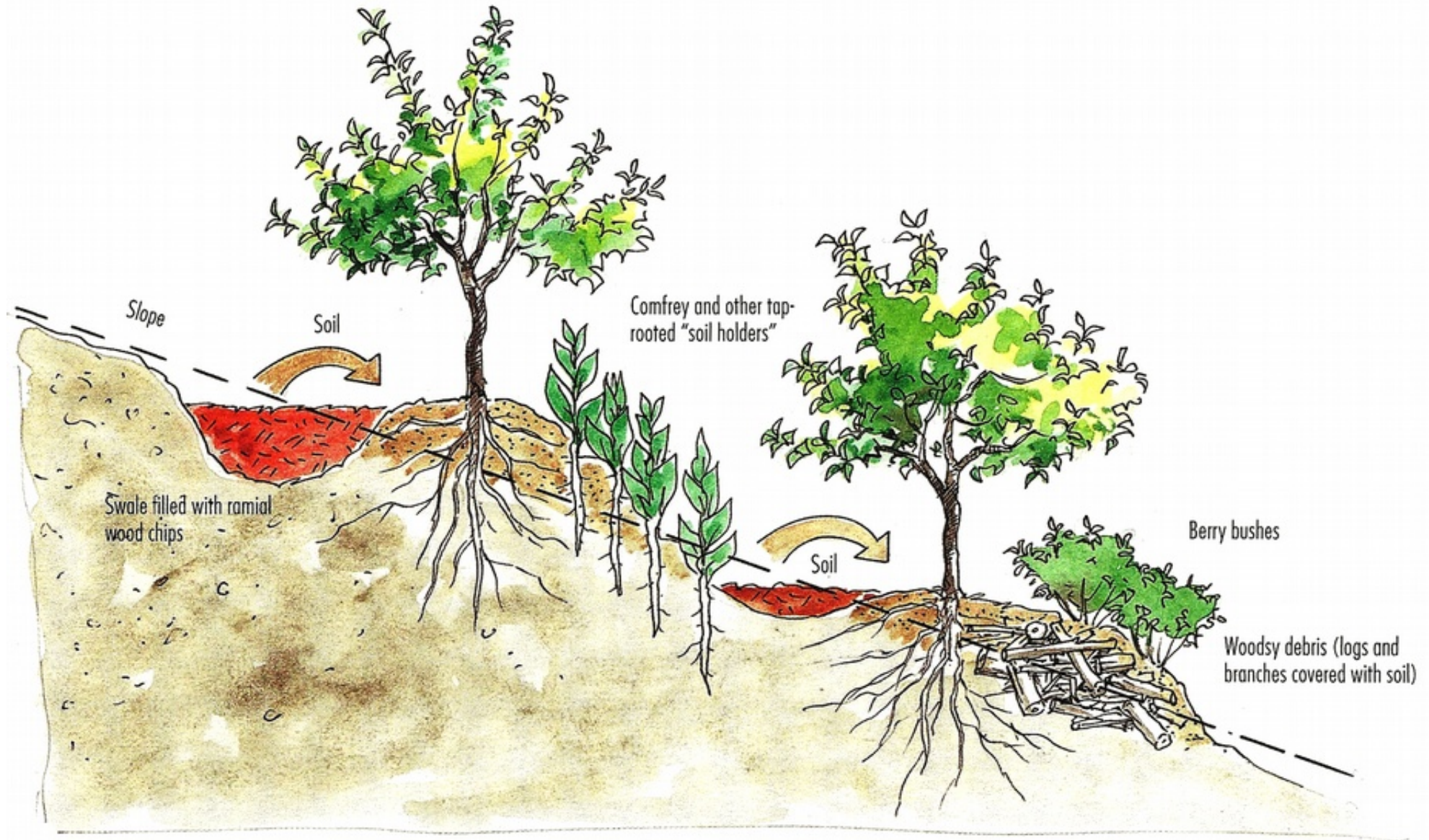


FIGURE 5.3. Check logs help stop erosion on steep, compacted, or unvegetated slopes by retaining a small amount of surface moisture in the soil and preventing the erosion of leaf litter and debris. (a) The simplest method is to lay limbs and brush along the contour uphill of rocks, stumps, or stakes. (b) You can also rake surface litter uphill of the check log site, excavate a shallow trench along the contour, and then stake logs in the trench. (c) Backfill uphill of the logs with the topsoil and leaf litter.

Freiner l'eau dans une pente

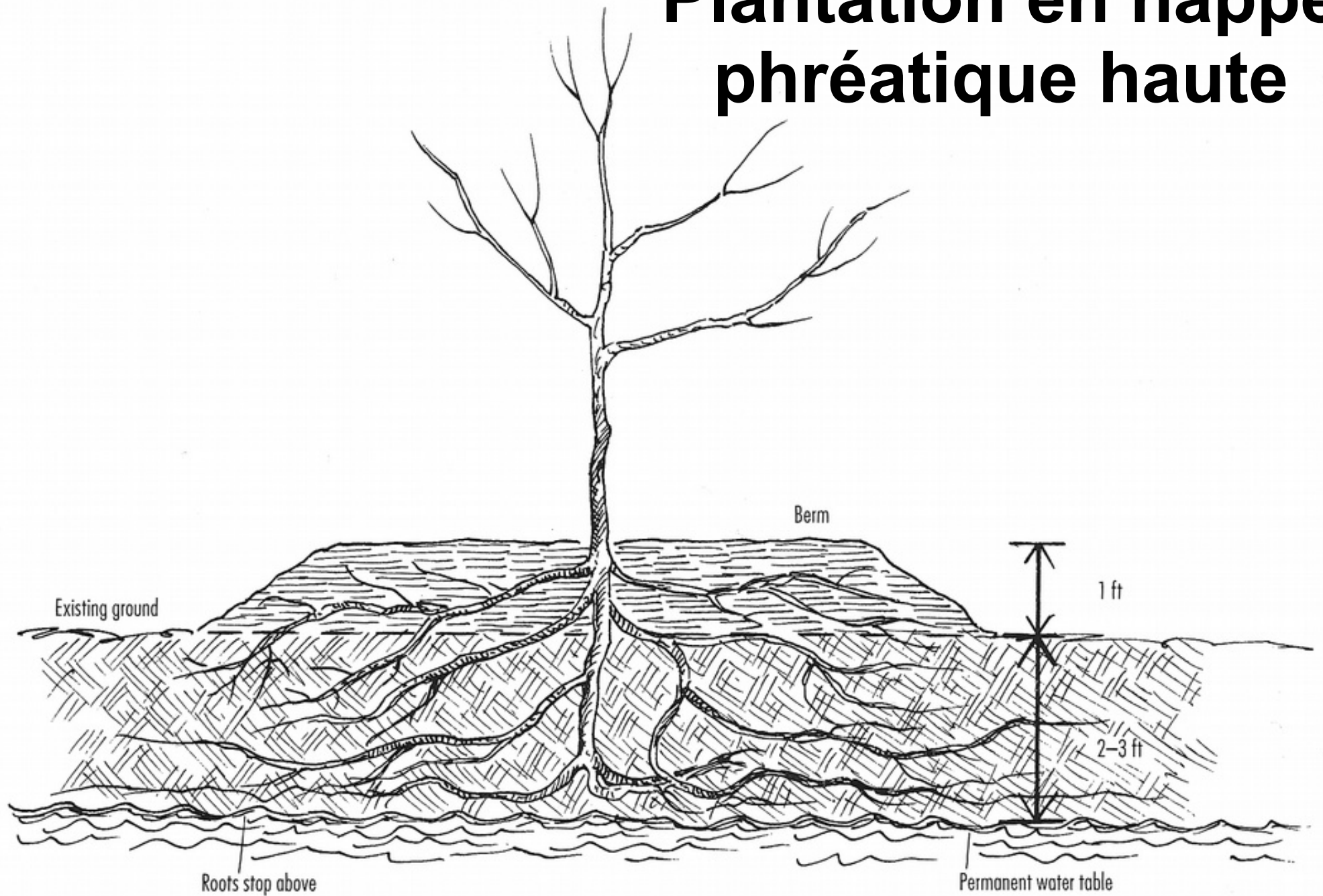


Biological terracing brings deciduous banking into full play. Uphill swales filled in with woody matter in dry areas can be used to retain moisture for trees planted on a slope. Conversely, the very ground being cleared to make way for an orchard (where rainfall is not an issue) can provide a similar mycorrhizal resource to build up the planting terrace in the first place.

Nappe phréatique haute

- La nappe d'eau est un facteur limitant la profondeur des racines. On doit tenter de recréer les différentes topographies que l'on retrouve en forêt en créant des fosses et des monticules.
- Lorsque possible on peut installer des tranchées drainante avec un drain agricole recouvert de paillis (au moins 1% de pente)
- Les plantes à racines nues on plus de facilité à avoir une enracinement superficiel. Pour les petites plantes en pots, on peut utiliser la technique de plantation en **papillon**

Plantation en nappe phréatique haute



Slightly raising the elevation by creating a planting berm can often make enough of a difference on sites with a higher water table.

Plantation en papillon

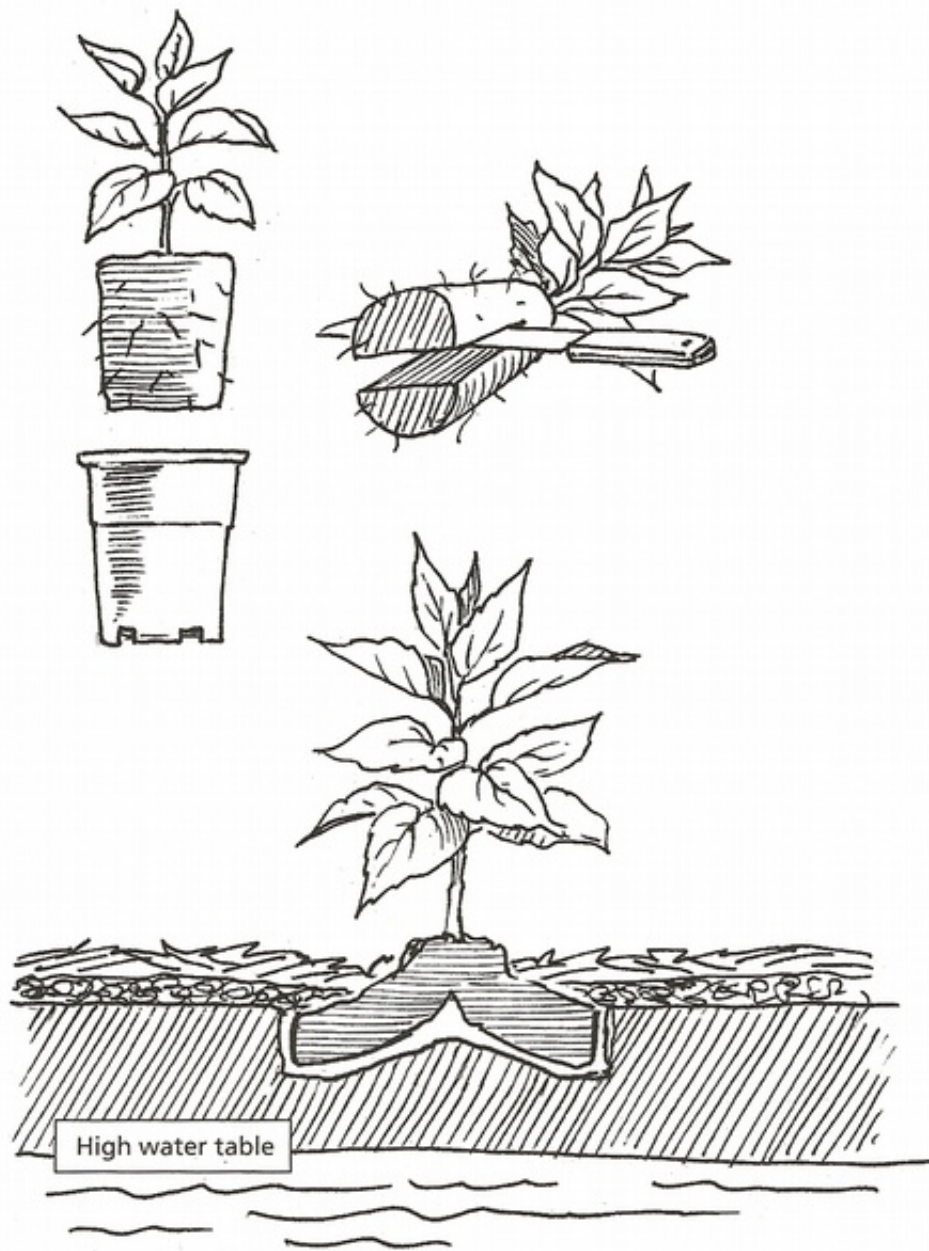


FIGURE 6.8. Butterfly planting of both perennial and woody potted stock may be advisable for shallow soils over high water tables, bedrock, or restrictive layers (but not for B-and-B stock). Split the root-ball of the container plant in half, starting at the bottom, for about two-thirds of its depth. Spread the two halves apart and plant them on a mound in a shallow hole.

3. Les buttes

Les buttes

Ici, dans nos conditions de sol et de pluviométrie, les buttes sont une des parties importante de la préparation du terrain. Nous réalisons les buttes pour :

- Diriger et gérer l'eau
- Créer un habitat pour les micro-organismes
- Éviter la compaction en définissant des zones de plantations surélevées





chemin

Butte de production

4. Les plantes

Les arbres et arbustes

- Idéalement on achète des plantes à racines nues de 2 ans. À partir de 3 ans, le choc racinaire est plus grand
- Les racines doivent toujours rester humides
- On peut tremper dans une solution d'algues marine
- On doit vérifier et tailler les racines avant de les mettre en terre
- On ne tourne pas une racine dans le trou on doit plutôt lui creuser un canal
- On doit planter à la profondeur du collet. Surtout pour les arbres greffés si on veut obtenir la hauteur définie par le porte-greffe
- Tuteurer seulement les plantes qui en ont vraiment besoin
- Nous (écomestible) ne taillons pas à la plantation
- On doit défaire la motte de racine sans trop les briser

Enroulement des racines

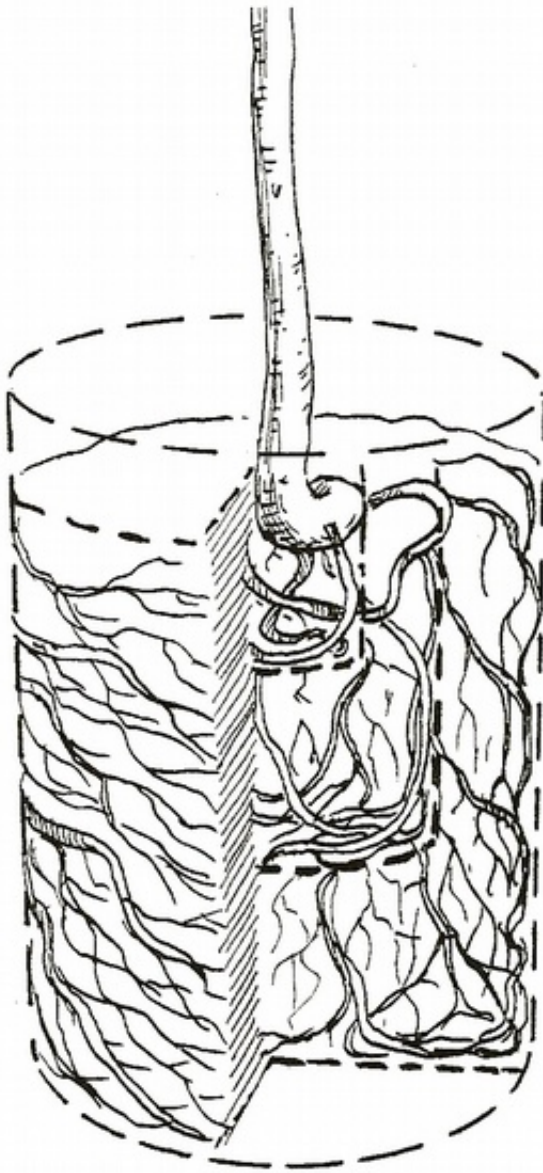


FIGURE 6.2. Kinked and circling roots from poor transplanting practices can severely limit the long-term health and life span of woody plants. One tree may have several layers of kinking from each time it was planted into a larger pot. If one of the main roots circles the root crown, the tree will strangle itself as the trunk and roots both grow in diameter.

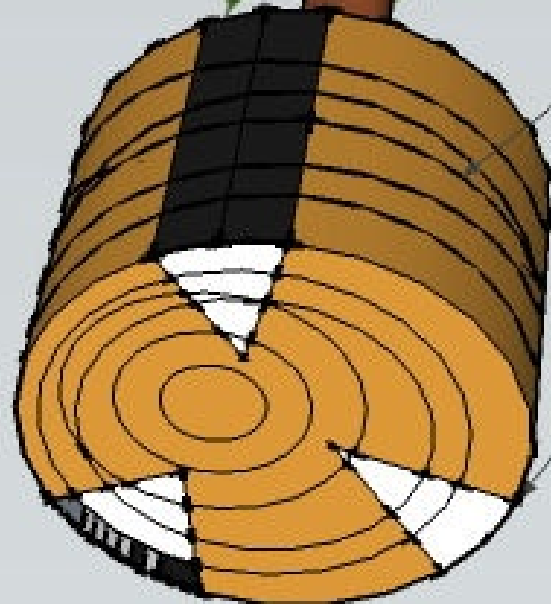
Racines emmêlées?





Photo: UF Laura Sanagorski





Circling root ball.

Cut into the circling roots at 3 locations to allow the roots to grow in an outward direction.







4. Le trou de plantation

Le trou de plantation

- Faire un trou environ une fois et demi la profondeur et 2 fois le diamètre de la motte
- Essayer de séparer la terre végétale de la terre minérale
- Attention pour ne pas lisser les contours du trou
- On ne met pas de compost ni de fumier dans le trou!
- C'est une bonne idée d'inoculer avec des mycorhizes ou avec un sol forestier pour accélérer le processus
- Lorsque qu'on a rempli le trou à moitié, on peut défaire les côtés avec la fourche pour ameublir le contour du trou
- Bien arroser et danser la gigue
- Recouvrir d'un paillis épais!

Plantation à racines nues

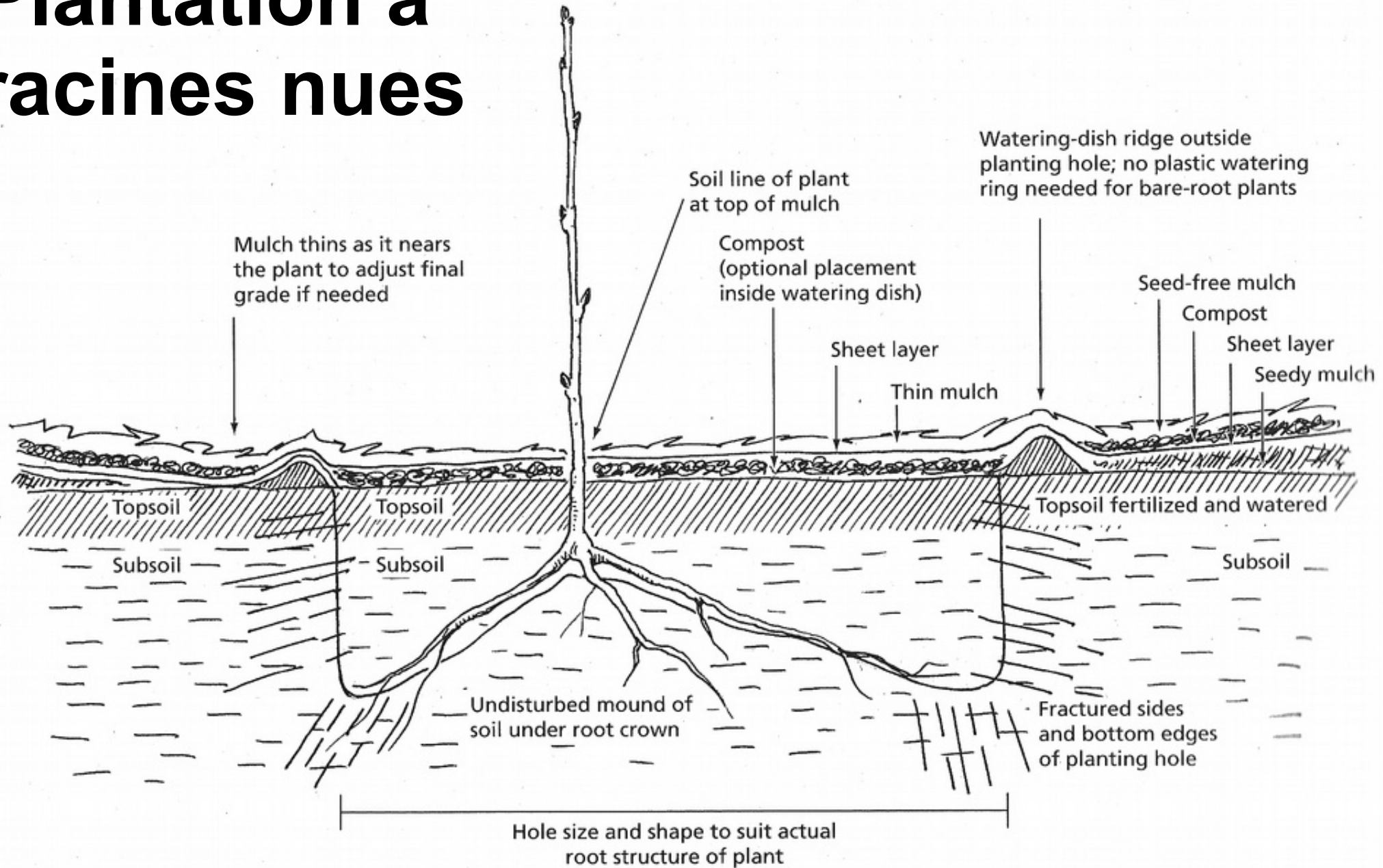


FIGURE 6.7. Detail of final grade and planting cross section for a bare-root plant. You can place compost under the sheet layer inside the watering dish if you want (it usually goes on top of the sheet layer).

Plantation d'une plante en pot

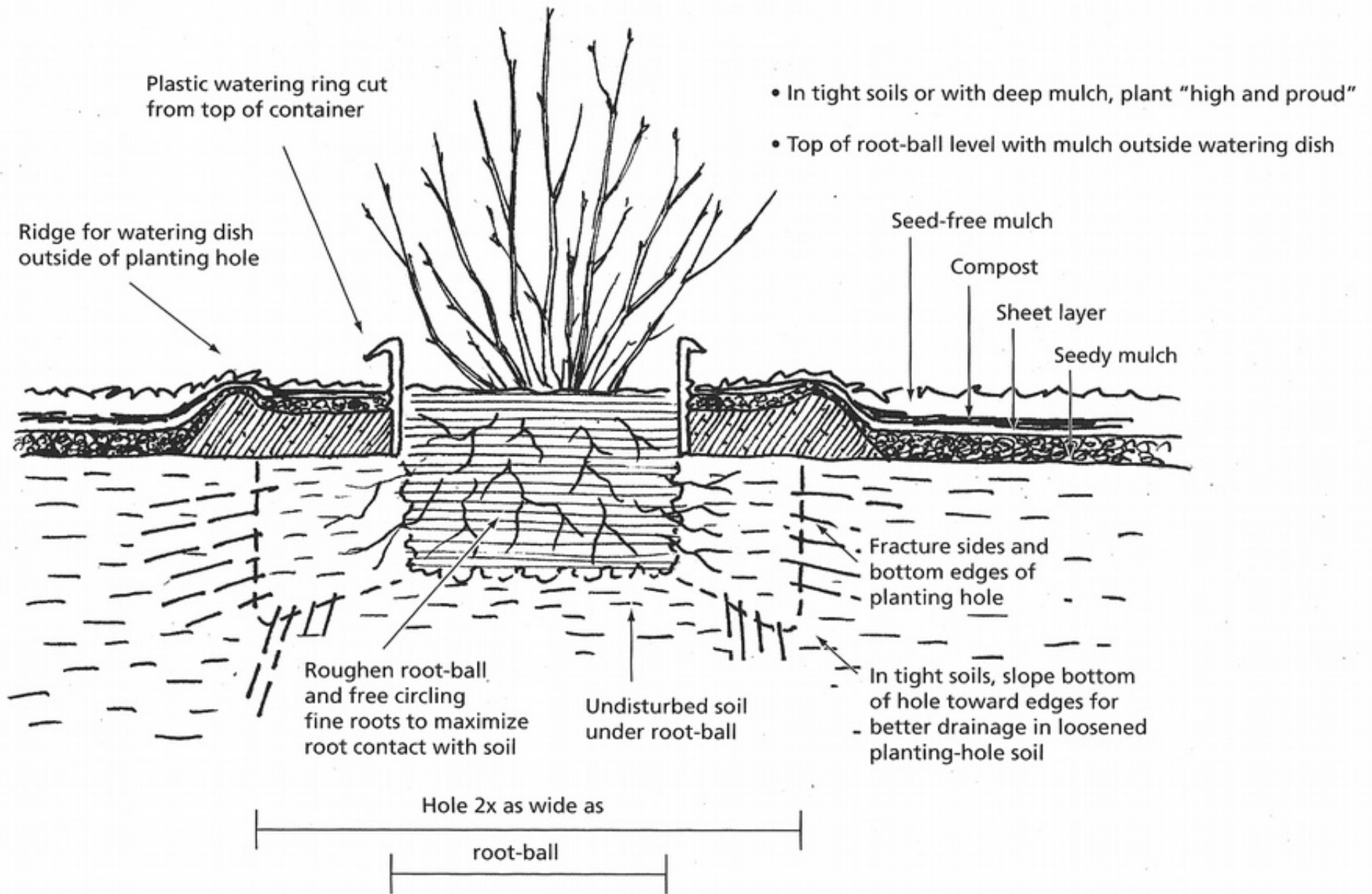


FIGURE 6.6. Detail of final grade and planting cross section for a container plant.



