

i-Tree Eco - Guide de terrain pour les inventaires*

Qu'est-ce qu'un arbre?

Pour les inventaires complets, les seules plantes ligneuses mesurées sont les espèces d'arbres ayant un DHP $\geq 1'' / 2.54\text{cm}$.
Les espèces d'arbustes ne sont pas mesurées.

Qu'est-ce qu'un arbre de rue (Street Tree)?

Un arbre de rue est habituellement un arbre planté le long des voies publiques se trouvant entre le trottoir et les infrastructures construites.

* Octobre 2021

Paramètres basés sur i-Tree Eco Field Manual version 6

Mesure du DHP

• Hauteur du DHP

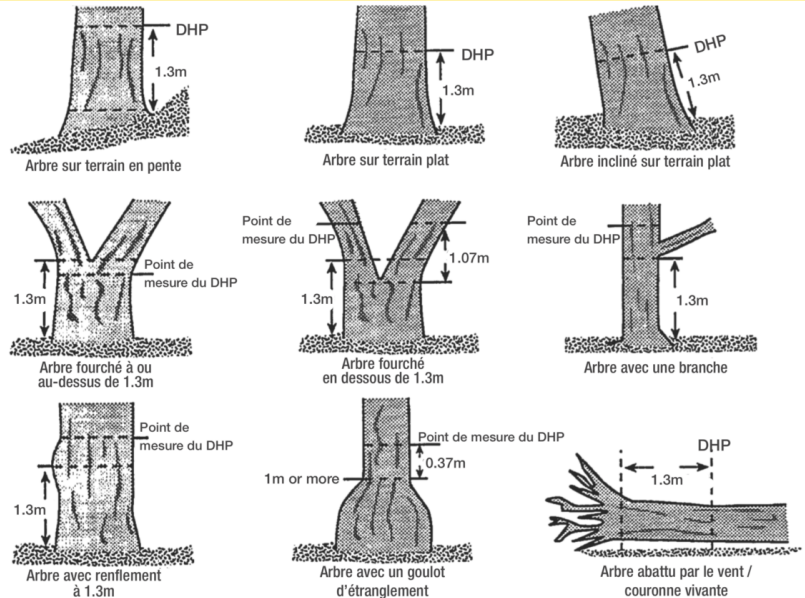
Hauteur à laquelle le diamètre du tronc est mesuré: 1.3m au-dessus du niveau de plantation

• DHP

Mesure du diamètre du tronc en utilisant un mètre ruban

• Cas spéciaux de DHP

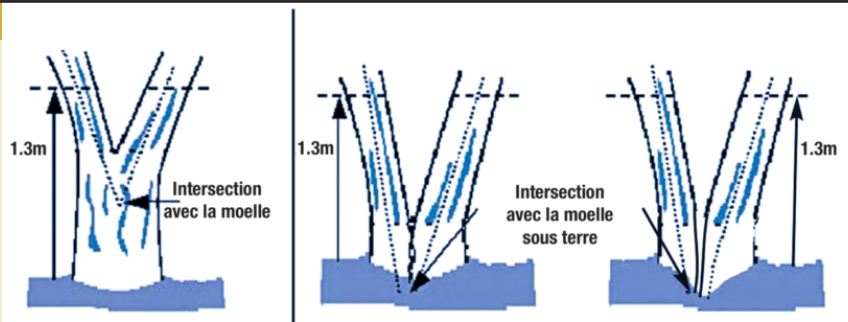
Selon l'illustration.



Mesurer le DHP des arbres à troncs multiples

• Si le point de séparation avec la moelle se situe au-dessus du niveau de plantation (illustration: gauche), la plante est considérée comme un arbre isolé; DHP de chaque tige (max. 6) est saisi individuellement;

• Si l'union de la moelle se situe au-dessous du niveau de plantation (illustration : centre et droite), chaque tronc est considéré comme un arbre séparé.



Hauteur totale de l'arbre

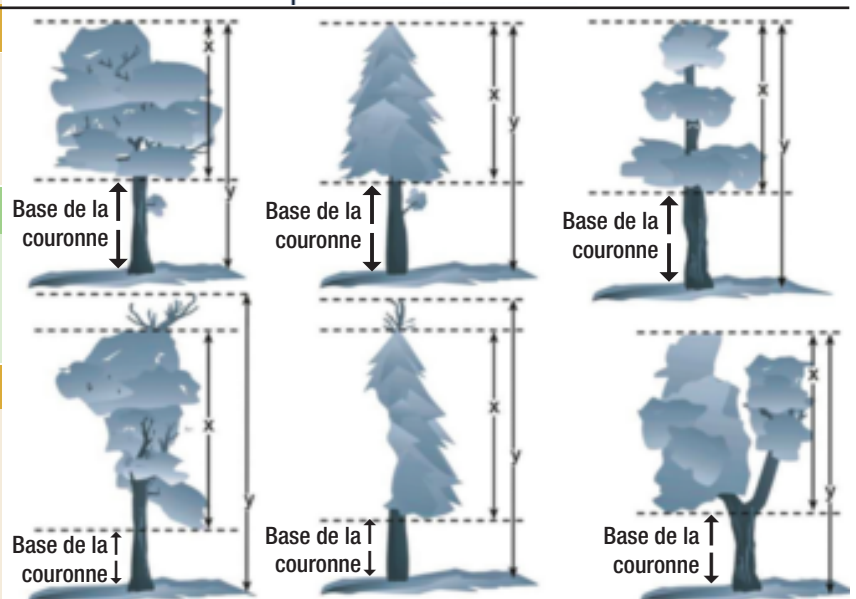
Mesurée depuis le niveau de plantation/ du sol jusqu'à la cime (vivante ou morte) de l'arbre (extrémité supérieure de la ligne Y dans l'illustration).

Hauteur de l'arbre vivant

Mesurée depuis le niveau de plantation/ du sol jusqu'au sommet de la couronne VIVANTE (la somme de la base de la couronne + la hauteur de la couronne vivante (ligne X dans l'illustration))

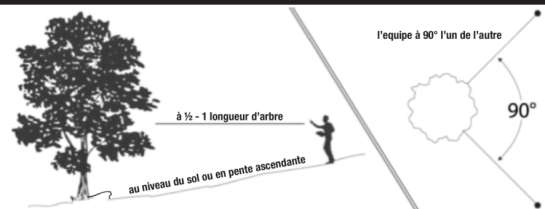
Hauteur de la base de la couronne

Mesurée depuis le niveau de plantation/du sol jusqu'à la base du feuillage vivant de la couronne (selon la ligne « base de la couronne » dans l'illustration). Les pousses épicromiques situées en-dessous de cette ligne seront prises en compte dans le pourcentage de la couronne manquante



Visualisation de la couronne

Mesures de la couronne requièrent de visualiser la couronne comme illustré



Largeur de la couronne

Mesure de la largeur de la couronne vivante à 0.1m près dans deux directions :

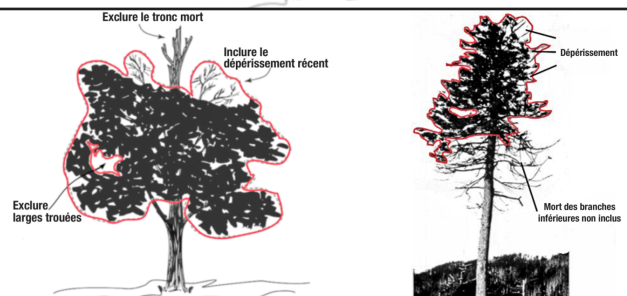
- Nord-sud, est-ouest
- Saisir les arbres morts comme -1



Etat de la couronne: Dépérissement

Évaluer le pourcentage de la partie supérieure/ extérieure de la couronne de l'arbre qui dépérit et qui est morte.

La mort des branches inférieures due à l'ombrage/ à la concurrence n'est pas incluse.

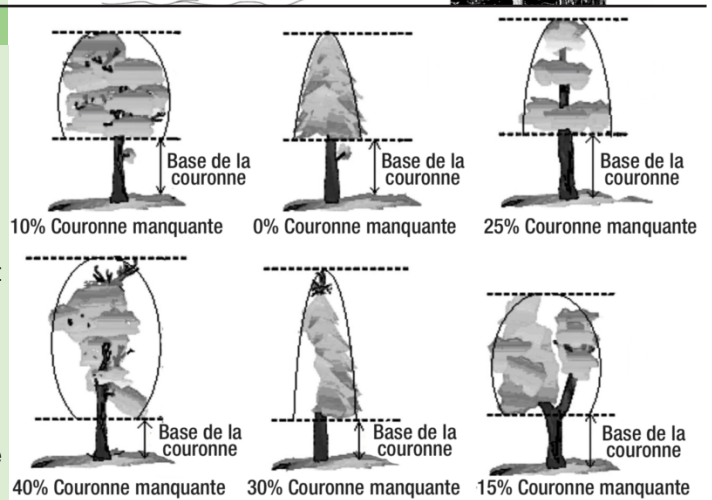


Pourcentage de la couronne manquante

Mesurez le pourcentage du volume total de la couronne qui n'est pas occupé de branches et feuilles (voir l'illustration sur la visualisation de la couronne).

Visualisez l'espèce d'arbre sain dans d'excellentes conditions avec un contour basé sur les mesures de hauteur totale de l'arbre, hauteur du sommet vivant et de la base de la couronne. Estimez le pourcentage manquant causé par l'élagage, le dépérissement, la défoliation, l'irrégularité de la couronne et/ou feuillage petit ou clairsemé. Exclure les vides de la canopée intérieure causés par l'auto-ombrage.

Réduisez le pourcentage manquant par le pourcentage de pousses épicromiques sous la couronne vivante.

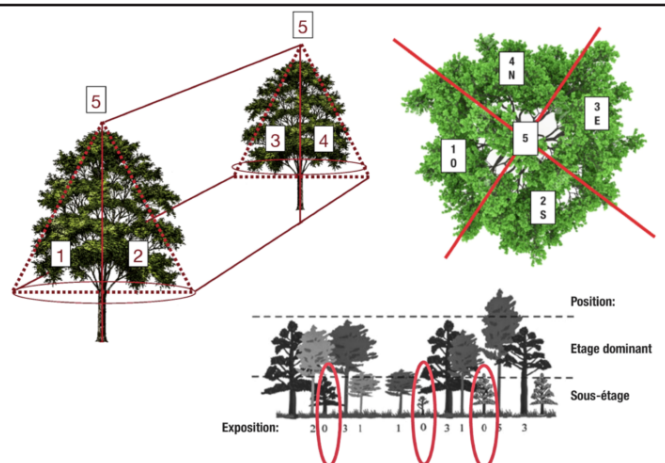


Exposition de la couronne à la lumière

Nombre de côtés de la couronne recevant de la lumière directe soit par le sommet de l'arbre soit par chacun de ses côtés quand le soleil est haut dans le ciel (max. 5).

Pour chacun de ces 5 côtés, le côté est exclu si la lumière est obstruée par la couronne d'un arbre adjacent ou bâtiment:

- dépassant en hauteur le côté observé;
- l'objet adjacent étant à une largeur de couronne près du tronc de l'arbre mesuré et au moins aussi haut que l'arbre mesuré



Direction du bâtiment (azimut en degrés) et distance (la plus courte de l'arbre au bâtiment)

Saisir si l'arbre mesuré remplit ces conditions:

- hauteur de l'arbre : ≥ 6.1 m; hauteur du bâtiment : ≤ 3 étages;
- le bâtiment se trouve à moins de 18,3 m de l'arbre mesuré, chauffé et/ou climatisé ; résidentiel (occupation multiple traitée comme un seul bâtiment)