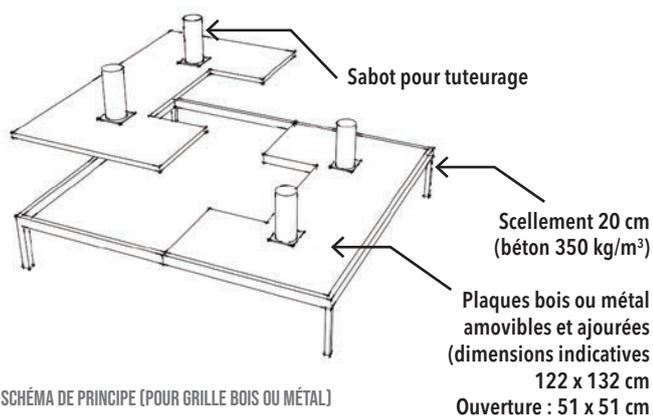


GRILLE D'ARBRE



GRILLE D'ARBRE BOIS, UN DES DEUX MODÈLES DE GRILLES UTILISÉS À MONTPELLIER, AVENUE DU PROFESSEUR BLAYAC



SCHEMA DE PRINCIPE (POUR GRILLE BOIS OU METAL)



Les grilles d'arbre à barreaux sont posées perpendiculairement au sens privilégié de la marche afin de minimiser la glissance, notamment sur sol mouillé.

Lorsque la largeur du trottoir ne permet pas de concilier entourage d'arbre classique et circulation sur trottoir (normes d'accessibilité) les grilles d'arbre sont mises en place.

- La largeur minimale de cheminement libre de tout obstacle sur trottoir est de 1,40 m. La mise en place d'une grille d'arbre permet d'agrandir l'espace de cheminement.
- Sur un large trottoir, la grille d'arbre n'a qu'un rôle esthétique et il est préférable de s'en affranchir pour des questions de coût et d'entretien.
- **Une grille d'arbre permet :**
 - La plantation d'arbre sur des espaces réduits.
 - La protection physique des racines de l'arbre contre les effets du piétinement (tassement du substrat).
 - Le maintien d'une surface perméable au pied de l'arbre, nécessaire aux échanges entre l'atmosphère et le sol (oxygène, eau).

MISE EN ŒUVRE

- Afin de simplifier la gestion du mobilier urbain et d'harmoniser les espaces publics, **2 types de grilles, acier ou bois, sont préconisées** sur l'ensemble du territoire de la ville de Montpellier.
- Le matériau sera choisi en fonction du contexte.
- La grille doit être posée à niveau et être solidaire au revêtement de sol grâce au cadre support. Le cadre périphérique est fixé sur des longrines béton (préfabriquées ou coffrées et coulées en place), ou bien fixé au revêtement en place s'il s'agit de béton.
- **L'objectif est d'éviter que la terre végétale ne soit soumise aux charges liées au poids de la grille et à la circulation sur celle-ci.**
- La grille doit pouvoir s'ouvrir en deux parties et disposer de sabots pour tuteurs ou réservations si nécessaire.
- La grille présente un aspect texturé antidérapant sur l'ensemble des faces vues.
- La grille doit offrir une modularité dans le temps pour **s'adapter à la croissance du tronc de l'arbre.**