

Construire sa serre en bois durable : le plan complet

Dimensions et orientation stratégique

- Dimensions standards recommandées : 3m de large x 4m de long x 2,5m de hauteur minimum pour une circulation optimale.
- Orientation Nord-Sud : idéale pour les cultures d'été et d'automne (grandes faces Est-Ouest).
- Orientation Est-Ouest : recommandée pour les cultures hivernales (grandes faces Nord-Sud).

Sélection des matériaux durables

- Structure : Douglas pour la charpente, Mélèze pour les lisses basses, Robinier ou Acacia pour les pieux (durée de vie > 10 ans).
- Bois à éviter : Pin et Sapin (résistance limitée à 2-3 ans en milieu humide).
- Traitement : Aucun produit chimique ne doit être appliqué pour préserver la qualité du sol et des légumes.
- Couverture : Polycarbonate alvéolaire pour les murs, film plastique 'quatre saisons' (durée 6-10 ans) pour la toiture.

Spécifications techniques et sections de bois

- Poteaux : 4x15 cm.
- Fermes et sablières : 4x12 cm.
- Faîtière : 6x8 cm.
- Visserie : Pointes de 6 cm et 10 cm, boulons à tête ronde (8 mm diamètre x 12 cm longueur).

Étapes clés de montage

- Fondations : Enfoncer les piquets d'acacia de 40 à 50 cm dans le sol, espacés de 1,30 mètre.
- Fixation de la bâche : Creuser une tranchée de 20 cm de profondeur et 20 cm de largeur, puis recouvrir de terre.
- Renfort neige : Installer un fil de fer tous les 40 cm traversant les fermes pour soutenir la couverture plastique.
- Toiture : Prévoir une pente suffisante pour l'évacuation de la neige (hauteur de faîtage jusqu'à 5m en zone montagneuse).

Optimisation et entretien

- Ventilation : Système double flux avec ouvertures en hauteur pour prévenir les maladies cryptogamiques.
- Gestion de l'eau : Installation d'une gouttière pour réduire l'arrosage manuel.
- Budget estimé : Environ 80 €/m², réparti équitablement entre bois, toiture, et visserie/accessoires.