

Maraîchage

La serre à plants
bioclimatique

Chez Sébastien La Ferme du Papet

Les débuts

- Acheter les plants de légumes pour une ferme en maraîchage diversifié représente l'une des charges financières les plus importantes. Cela nécessite l'utilisation de tables chauffantes pour assurer la pousse des plants. Sébastien a choisi de produire tous ses plants maraîchers sur place, afin de gagner en autonomie, réduire les coûts de production et cultiver une plus grande variété de plants (pas toujours disponibles à l'achat). Aujourd'hui au moins 80% des plans sont cultivés sur place.

Les réflexions

- En 2020, Sébastien et Philippe se lancent dans la conception d'une serre à plants bioclimatique. Pour minimiser les coûts, ils optent pour des matériaux de récupération : palettes, bidons, bâches, terre et paille. Le projet a été mené en quelques jours, grâce à l'aide d'un groupe d'étudiants motivés. La serre mesure 8 mètres de long et 5,5 mètres de large, pour un coût total de 2000€.
- Cette serre a été pensée pour optimiser l'efficacité énergétique : un mur orienté plein nord, isolé avec un mélange de terre, de chaux et de paille, assure une protection thermique. A l'intérieur, les plants sont installés sur des tables surélevées, au-dessus de bidons remplis d'eau. Ces derniers captent la chaleur durant la journée et la restituent progressivement lorsque les températures chutent, jouant le rôle de régulateur thermique naturel.
- Pour cultiver ses plants, la ferme a récupéré une mottese et les graines achetées (chez Gauthier ou Agrosemens) sont semées à la main. Sébastien et Philippe ont aussi mis en place, en dehors de la serre, une chambre de germination construite avec des plaques offset pour l'intérieur (récupérées dans une imprimerie locale) et isolée avec de la paille de riz.

Les projets

- Changer la bâche dans peu de temps (durée de vie normale 5 ans).
- Réalisation d'un four solaire à concentration, dès que Sébastien ou Philippe auront un peu de temps libre.
- **Plus d'informations sur les serres bioclimatiques : [ici](#)**

LA FERME

Sébastien est installé depuis 2005, la ferme est labellisée en **Agriculture Biologique** avec une production **100% AMAP** (de 200 à 250 paniers par semaine, 52 semaines par an). Surface de 8 **hectares**, dont 5000m² de tunnels. Il y a deux personnes à temps plein sur la ferme, 2 apprentis et un quart temps pour l'entretien des plans.

Inconvénients

- Faire ses plants donne des résultats moins uniformes et demande plus d'efforts qu'acheter, des plants déjà formés et prêts à la plantation.
- Une personne doit être dédiée à ce travail.

Avantages

- Coût de cette serre plutôt minime, en utilisant des matériaux de récupération (sauf la bâche du toit et la toile hors-sol au sol).
- Presque tous les plants sont produits dans cette serre bioclimatique hormis les plants greffés (tomates, aubergines, les poireaux ainsi qu'une partie des choux).
- Ce fonctionnement permet d'avoir une plus grande diversité de plants.