

DIAGRAMME FAST DE LA SERRE

Gérer
automatiquement
le besoin des plantes

Gestion de l'information

Capter

l'humidité du sol
La température de l'air/ le tau d'humidité
La pression atmosphérique
Le temps horaire qui s'écoule
Le niveau d'eau
Les prévisions météo

Traiter l'information

Carte arduino
Module Bluetooth pour accéder aux réseaux

Alimenter

En énergie

Piles ou
Panneaux solaires et batterie

En eau

Nappe capillaire (réserve sous la plante)
Récupération eau de pluie/Gestion de la pluie
Réserve d'eau au pied de la plante

Soigner les plantes

Chaleur

Réchauffer

Le vitrage de la serre
Fil chauffant/Lampe IR

Aérer

Lucarnes, moteur et
crémaillère, ventilateurs

Lumière

Lampe LED (Rouge+Bleu)

Nourrir la plante

Engrais, aquaponie

Arrosage
Irriguer

Goutte à goutte, pompe, tuyaux, distributeurs d'eau

Limiter l'évaporation
de l'eau

Paillage

Assurer le biodiversité

Permaculture