



L'eau est issue d'un forage creusé sur l'exploitation lors de l'installation. Gérald a fait le choix de s'équiper dès le début d'un système d'irrigation qui permet de limiter le temps passé sur ce poste très chronophage : « On va vers des années de plus en plus sèches, l'irrigation est un poste sur lequel il faut absolument s'équiper ».

### Investissements :

- Forage : 5000€
- Pompe + régulateur + réseau primaire : 7000 €
- Electrovanne + réseau secondaire + matériel : 6000 € pour le plein champ, 1€/m<sup>2</sup> de serre

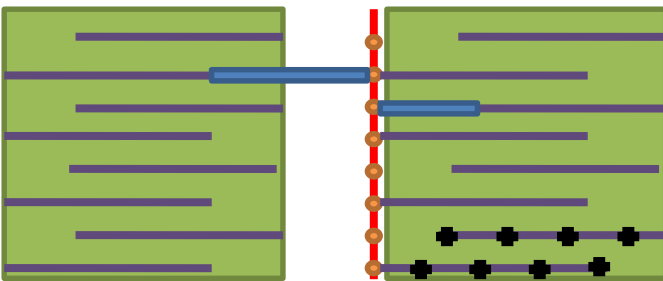
## Station de pompage

- Une **pompe** : tire l'eau du forage
  - Un **régulateur** : permet de régler le débit pompé (entre 0 et 15m<sup>3</sup>/heure)
  - Un **ballon tampon** : permet que l'eau arrive immédiatement
  - Deux **manomètres** pour diriger le régulateur
  - Deux **programmateurs** : un pour l'électrovanne du réseau pc, et un autre pour les 7 électrovannes du réseau sous abris
  - Trois **vannes de réseau primaire** : une pour le plein champ (électrovanne) et deux vannes manuelles pour les séries de tunnels
- Attention : l'eau étant exceptionnellement propre, il n'y a ici pas de filtre, élément habituellement indispensable.



*Programmeur : très pratique, il permet de régler à la journée les irrigations.*

## Plein-champ



- Réseau primaire : tuyau PE, diamètre 63
- Vanne : manuelle
- Réseau secondaire : lignes d'asperseurs
- Gaine souple bleue
- Asperseurs

Le plein champ est irrigué en **aspersion uniquement**.

L'ensemble des lignes d'aspersion permet de **quadriller la surface** sans avoir à manipuler de ligne.

Une amélioration à apporter : **dédoubler le réseau primaire** sur la parcelle de gauche pour ne pas avoir à utiliser de gaines souples (fragiles, et pas possible de rouler en tracteur dessus)



*Asperseur Tropical : débit de 1m<sup>3</sup>/h, rayon d'action de 12 m*

## Sous abri



L'irrigation sous abris peut-être réalisée par **goutte-à-goutte** ou en **aspersion**. L'arrivée d'eau dans chaque serre est contrôlée par une électrovanne.

Les gaines de goutte-à-goutte utilisées sont réutilisables et percés tous les 20 cm.

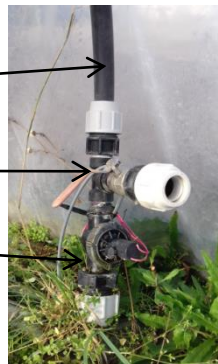
L'aspersion est réalisée par des asperseurs SpinNet qui présentent l'inconvénient de se boucher régulièrement avec des nids d'araignées.

*Asperseur SpinNet : débit de 70L/h.*

Départ aspersion

Départ gag

Electrovanne



*Arrivée d'eau sous abri*