



EN BREF

Michel BERRUE
CHANTEAU (45)

1 UTH

Démarche de réduction des consommations énergétiques et de production d'énergies renouvelables.

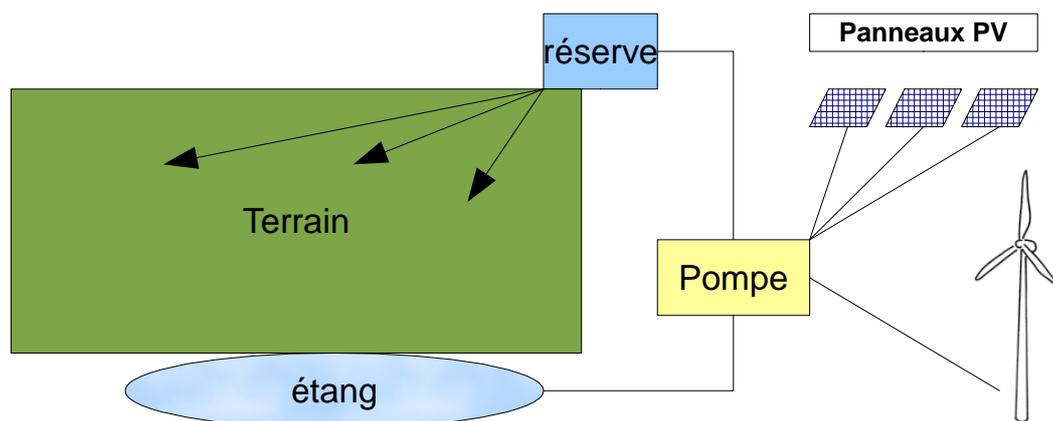
4 ha

Maraîchage et Arboriculture

Agriculture Biologique

L'INSTALLATION D'IRRIGATION

- ◆ Installation permettant d'irriguer par goutte à goutte la production maraîchère
- ◆ L'eau provenant d'un étang, en contre-bas du terrain, est pompée et amenée à une réserve d'eau située en haut du terrain. Le dénivelé du terrain est d'environ 10m.
- ◆ Le système de pompage est alimenté par des batteries, chargées par des capteurs solaires photovoltaïques d'une puissance de 1000 Watts et d'une éolienne 3 pales de 1000Watts également. La pompe capte environ 3,5m³ par heure
- ◆ Cette eau est amenée et stockée dans une réserve d'eau, en hauteur, d'une capacité de 10m³. L'intérêt de ce système est de pouvoir stocker l'eau quand l'énergie est disponible, et répondre au besoin d'irrigation quand le besoin se présente.
- ◆ Un système de charge et de décharge des batteries, permet de piloter la pompe et régler par conséquent le remplissage de la cuve
- ◆ Coût de l'installation: 3000€ pour l'éolienne – 3000 € pour le solaire
- ◆ Les frais annuels sont estimés à 300€



LA DEMARCHE

◆ De l'idée à la mise en place de l'installation

Quand Michel est arrivé sur la ferme il n'y avait ni eau ni d'électricité, mais il y avait un dénivelé!

Issu d'une formation d'électricien, il pense son projet en prenant compte des contraintes énergétiques « *Je ne fais pas ce que je veux, je fais ce que je peux* »

Aujourd'hui le système d'irrigation est quasi en autonomie énergétique (appoint avec un groupe électrogène si nécessaire).

L'électricité renouvelable permet également d'approvisionner d'autres besoins sur la ferme.

Quels sont les projets à venir?

Mettre en place une unité de production d'eau chaude solaire avec des tuyaux noirs. Cette installation complétera l'approvisionnement en eau chaude pour l'arrosage des tomates à la levée, à partir de tuyaux noirs longeant la serre

EN SAVOIR PLUS

Contacteur Alter'énergies : contact@alterenergies.org - 02 47 26 46 03 - Site internet: www.alterenergies.org