



Jérôme et Danielle se sont installés dans une clairière en friche, avec en premier lieu, l'envie de vivre en autonomie : « *On n'est pas venu pour le maraîchage* ». Leur fil directeur : faire évoluer leurs choix en conscience, tout en gardant leur éthique de base.



Bélière hydraulique

## Eau et électricité

Le lieu n'étant pas raccordé à l'eau, à l'électricité ni au gaz, Jérôme et Danielle ont dû s'équiper pour assurer leur consommation tant personnelle que professionnelle.

Afin de récupérer de l'eau d'une source située sur le terrain, une pompe bélier hydraulique de 80L a été auto-construite. Elle permet de remonter 2m<sup>3</sup> d'eau par jour sur 400 m de long et 14 m de haut



Pour l'électricité, des panneaux photovoltaïques sont utilisés avec un parc à batterie Nickel/fer de 7kw (sans lithium ni acide) avec onduleur/convertisseur/régulateur de marque Studer. Ils génèrent 3000W.

## Production de plants sur couche chaude

En pépinière, Jérôme et Danielle utilisent de fumier pour faire des couches chaudes et ainsi chauffer les plants.

Avantage : aucune énergie fossile utilisée

Inconvénients : peu précis, peu ergonomique et chronophage

Afin de se professionnaliser dans la production de plants pour la vente aux particuliers, Jérôme et Danielle projettent de construire une chaudière à bois pour la pépinière.



## Limitation de la mécanisation à moteur

Pendant 4 ans, aucun outil à moteur n'a été utilisé mis-à-part le rotatif. La préparation du sol est alors effectuée à la grelinette. Un élément indispensable : les bâches d'occultation, qui jouent alors le rôle de « tracteur de la ferme ». Elles sont principalement utilisées pour la destruction des engrais verts et hâter leur digestion, pour maintenir les planches propres entre deux cultures.

En 2018, Jérôme et Danielle ont fait le choix d'investir dans un motoculteur, afin de limiter la fatigue liée au travail. Ils investissent dans un motoculteur Agria de 14 chv, équipé d'un broyeur à marteau, d'un enfouisseur de pierre, d'un rotavator et d'une herse, le tout en 80 cm de large.

