

# Naughty Cat Farm

Hawaiï

## En quelques mots

Arrivés il y a plusieurs années à Hawaiï, Heath Hanson et sa femme ont acheté il y a un an et demi un terrain sur la Big Island pour créer une ferme biologique. Ils possèdent leur terrain, ce qui est rare sur l'île. Ils souhaitent également être off-grid pour leurs besoins en eau et énergie. N'étant pas agriculteurs, ils ont dû tout apprendre.

Aujourd'hui, le terrain est en cours d'aménagement. On peut déjà y trouver une jolie maison off-grid, qui sert également de sanctuaire pour chats, une serre faite maison pour jardiner plusieurs plantations autour de la maison, le tout avec une vue splendide sur l'océan en contrebas.

Ils prévoient d'acheter des chèvres pour aider à la tonte de la pelouse et d'acquérir le terrain qui mène à l'océan pour avoir un accès direct à l'eau.



## En quelques chiffres

2 membres de la famille

3.5ha taille du terrain

35% de leur consommation de nourriture cultivée sur place

5,4kW de panneaux solaires

## Fonctionnement technique

Pour être off-grid, la ferme possède un système de 18 panneaux solaires de 300W chacun, suffisants pour tous les besoins du couple. Ils possèdent une très bonne connexion internet sans fil. En cas d'éruption volcanique, les cendres pourraient cacher le soleil et empêcher la production d'électricité. Pour se préparer à un tel scénario, un générateur de secours est prêt à être démarré en cas de besoin.

L'eau provient uniquement de l'eau de pluie qui est récupérée du toit et stockée dans un réservoir de 34.000 litres, situé juste à côté de la maison. S'il pleut trop, d'autres récipients sont utilisés pour récupérer le surplus, l'objectif étant de ne pas perdre une goutte d'eau, ce qui pourra être vital en saison sèche. L'eau pompée vers la maison est filtrée et traitée aux UV avant d'arriver dans les robinets.

La cuisinière et le chauffe-eau fonctionnent eux encore au gaz (propane) mais avec une consommation très faible et sur demande (pas de réservoir d'eau chaude). Toutes les lampes de la maison sont des LEDs.

Toutes les cultures du jardin sont biologiques. Malgré un terrain très pauvre car volcanique, le couple a réussi avec le temps à améliorer la qualité du sol. Des lits de terre fertile d'1m sur 10m sont également préparés pour les légumes sous la serre. Ils produisent actuellement environ 35% de leur nourriture. Ce chiffre assez bas s'explique par le souhait de n'utiliser aucun pesticide.

Le couple utilise le vermicomposte pour leurs déchets organiques. Les résidus créés serviront à alimenter le sol.

## Impact Développement Durable

 **ENVIRONNEMENT** : la ferme est off-grid pour ses besoins en eau et en électricité (mais consomme encore du gaz). Seuls des fertilisants naturels sont utilisés pour l'agriculture.

 **IMPLICATION CITOYENNE** : situé sur un terrain difficile d'accès, le couple gère tout seul la ferme. Le système électrique a été installée par l'entreprise Renewable Energy. Pour ne pas utiliser de produits chimiques, Heath s'occupe lui même de ses cultures, quitte à aller enlever un par un les vers parasites sur les plantes, tous les soirs !

## Reproductibilité

 **CONTEXTE ET FAISABILITÉ TECHNIQUE** : il est aujourd'hui possible de couper sa maison des réseaux d'eau et d'électricité, et ce assez facilement. La qualité du sol n'étant vraiment pas propice à l'agriculture, il semble être plus facile de le reproduire dans d'autres environnements où les débuts pourraient être plus faciles. Par ailleurs, ne pas avoir de saisons comme en Europe ne permet pas d'éliminer tous les parasites en hiver par exemple. Une implication personnelle conséquente est le fruit d'une telle réussite.

 **COÛT** : le terrain initial a coûté 144 444,44\$. A cela il faut ajouter la construction de la serre, l'achat de terre fertile, l'achat des vers pour le vermicomposte (la vente de vers est d'ailleurs interdite à Hawaï, il a donc fallu que Heath passe par un réseau d'agriculteurs pour en obtenir). Les prix élevés de ces derniers éléments sont également une motivation à en prendre soin et en régénérer soi-même.