

# La Finca del Medio

Cuba

Ferme familiale de permaculture

## En quelques mots

La Finca del Medio est le système de permaculture le plus vieux et le plus avancé de Cuba. Lorsque José Antonio Casimiro a hérité de ces 10 hectares de terrain il y a 29 ans, il n'y avait pas d'arbre, la terre ne produisait quasiment plus, le terrain était presque abandonné et envahi par un type d'acacia (marabú). Ne se sentant pas en accord avec l'agriculture conventionnelle, José Antonio décide de transformer ces terres avec sa famille. A la Finca del Medio, tout a été inventé, conçu et construit petit à petit par la famille Casimiro, composée de José Antonio et sa femme, Mileidy, de leurs enfants et conjoints respectifs, ainsi que de leurs trois petits enfants. Tous les membres de la famille ont suivi une formation sur la permaculture et les forts liens existant entre eux permettent une meilleure compréhension collective des objectifs.



## Construction

La zone d'habitation de la finca est constitué d'une cuisine, d'un espace commun central non couvert, de sanitaires ainsi que de plusieurs chambres dont certaines avec sanitaires privés. Une nouvelle cuisine est en cours de construction, l'ancienne servira de lieu commun couvert. Chavely est en charge de la construction et utilise ses talents d'artiste pour la décoration. On remarque rapidement la forme particulière des chambres qui sont de forme circulaire surmontées d'un dôme. José Antonio avait remarqué de telles constructions en Ethiopie qui résistaient très bien au grand vent et s'en est donc inspiré pour les différentes bâtisses de la ferme. Celles-ci ont déjà survécu à 3 cyclones.

## Le cuisine de la Finca

Il y a deux biodigesteurs qui produisent environ 6m<sup>3</sup> de gaz par jour. Le gaz est utilisé principalement pour cuisiner. Un four à bois et un four solaire sont également utilisés régulièrement. La nourriture provient presque uniquement de la ferme. Dans la cuisine, il y a deux frigos, dont l'un peut fonctionner au biogaz du biodigesteur. Cela permet de garder des aliments au frais en cas de coupures d'électricité (assez récurrentes dans le pays). Dans une telle situation, une turbine fonctionnant au biogaz ainsi qu'un panneau solaire peuvent aussi être activés pour alimenter la ferme en électricité.



## Un approvisionnement en eau durable

La ferme a plusieurs sources d'eau. Un système de récupération de l'eau de pluie est mis en place. Deux puits avec des pompes alimentées par des éoliennes alimentent un réservoir de 75m<sup>3</sup> à côté de la maison et deux grandes réserves d'eau d'un total de 55000m<sup>3</sup> en contrebas de la propriété. En faisant couler l'eau d'un bassin (plus en hauteur) vers l'autre (plus en contrebas), l'énergie provenant de la chute d'eau est utilisée pour pomper l'eau jusqu'à la maison, grâce à un bélier hydraulique. Les éoliennes permettent également de pomper l'eau dans des réservoirs situés sur les bâtiments afin de fournir l'eau aux sanitaires, qui coulera ensuite par gravité.



## Une autonomie optimale

La finca se considère autonome à 95%. Seule l'électricité, internet, les vêtements et quelques denrées alimentaires comme le sucre ou le sel proviennent de l'extérieur. La production de la ferme est souvent supérieure aux besoins de la famille et des visiteurs. Les cultures en grandes quantités sont échangées ou vendues. La finca doit également vendre du lait à l'Etat.

