Innover face au manque d'eau

Le développement de l'aquaponie à Saint-Martin

Chambre consulaire interprofessionnelle de Saint-Martin
agriculture@ccism.com ; 0590 27 91 51
Avec la participation de Farm4You
info@farm4yousxm.com ; 0690 61 70 96

Scan me!

Les récentes crises auxquelles a été confrontée l'île ont mis en exergue sa dépendance aux importations des marchés européens et américains, mais la faible pluviométrie et la succession de périodes de sécheresses limitent fortement le développement de l'agriculture. Face à ces facteurs environnementaux et dans un contexte géographique restreint (la superficie de l'île est de 53,2 km2), Ena et Loic ont innové afin de fournir des produits de qualité aux habitants de l'île en optimisant l'espace et l'utilisation de la ressource en eau.

L'AGRICULTURE A SAINT-MARTIN

- **36 exploitations (2020)**
- **314 hectares (2023)**
- **Une majorité d'éleveurs**
- **Petit maraichage, hydroponie, aquaponie, ferme en conteneur**
- **Fruits, salades, micro-pousses, fleurs comestibles, moringa…**
- **De l'informalité et de la précarité économique et foncière**
- **Une activité en recul (-20% en dix ans)**
- **Des chefs d'exploitation pluriactifs et de la main d'œuvre familiale**
- **Pluviométrie : 1000 mm/an (2019)**

RECENSEMENT

PLAN TERRITORIAL

HYDROGRAPHIE

Une culture végétale en circuit fermé

Suite au passage du cyclone Irma (2017), Ena et Loic ont décidé de changer radicalement d'activité. En 2023, leur projet se concrétise. Inspirés et formés par d'autres exploitants dans la Caraïbe, ils ont associé aquaculture et culture hydroponique en pratiquant l'aquaponie. Les effluents issus de 2000 tilapias servent à nourrir les racines de leurs plantes. Cette méthode de production hors-sol et en circuit fermé fonctionne avec quatre systèmes de filtre entre les poissons et la plante, sans aucun ajout de nutriment supplémentaire. La reproduction et l'élevage des poissons sont assurés sur place.

Un nombre limité de produits vendus en circuit court

Farm4You produit quatre variétés de salade sous serres (sur table à marée avec support de culture gravier et NFT horizontal), de la menthe (sous serre et en bac extérieur) et du basilic (culture en eau profonde). Ils ont fait le choix, pour l'instant, de se concentrer sur un nombre limité de produits, en sélectionnant des variétés résilientes à la chaleur comme la menthe marocaine. Ils vendent ces produits en circuit court : directement sur site aux particuliers et en livraison aux restaurateurs.

Face au changement climatique

Afin de diminuer son impact, Farm4You est autonome en énergie (panneaux solaires) et en eau (grâce à un puit et au circuit fermé de traitement de l'eau). Face au risque cyclonique, les exploitants ont soudé plusieurs conteneurs au sol, afin d'y stocker matériel et équipement. Le conteneur frigorifique de stockage n'est activé qu'en cas de besoin, par exemple pour stocker et protéger les plantes avant un cyclone. Les autres structures (bac à poissons et serres) sont, pour l'essentiel, en matériaux résilients (métal, bêton). En cas de vague de chaleur, ils sont en mesure de rafraichir les serres grâce à des systèmes de ventilation. Toutefois, ceux-ci s'avèrent insuffisants lorsque la vague dure ou se répète, ce qui conduit à des pertes de production.

Soutenu par
GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Co-organisation
ODEADOM
CHAMBRES D'AGRICULTURE