

## ATELIERS 21

### Profil culturel et analyse de terre

---

**Animatrices** : Rachel Brocherieux, agronome, formatrice au Centre de formation professionnelle et de promotion agricoles de Polynésie française (CFPPA)  
Jérôme Lecerf, agronome au Service du développement rural – adjoint technique au chef de service

**Durée** : 2h30

**Lieu** : CFPPA – lycée agricole d’Opunohu  
Ferme pilote « Hubert & Maima », Domaine d’Opunohu

**Objectif pédagogique** : Utiliser des outils de diagnostic des sols pour améliorer et maintenir leur fertilité.

L’atelier se déroule en 2 temps : découverte des outils de diagnostic en salle (60 mn) – lecture de profils de sol sur la ferme de « Hubert & Maima » (1h30).

Matériel pédagogique : analyses de terre sur le domaine d’Opunohu et « profils cultureux » réalisées sur l’exploitation « Hubert & Maima » pour observer le sol et le système racinaire sur une profondeur d’environ 60 cm.

#### **L’exploitation support de l’atelier :**

La « ferme pilote Hubert & Maima » est installée depuis l’année 2011 sur le lotissement Opunohu Rive Gauche et s’étend sur une surface totale de 3.3 ha cultivée essentiellement en maraîchage (concombre, salade, choux, pota, aubergine,..), fruitiers (citronniers, bananiers) et vivriers (patate douce, taro). Elle est située en zone de pentes faibles sur des sols d’origine basaltique, qui selon leur degré de pente et d’évolution, vont des sols bruns tropicaux aux sols ferrallitiques fortement désaturés.

L’exploitation est implantée sur une ancienne plantation de pins, supprimée au début des années 2000, suivie d’une jachère forestière âgée d’environ 10/15 ans, à dominante falcata et burau (hibiscus tiliacu) encore en place sur le pourtour de l’exploitation. Le défrichage de cette jachère s’est effectué en 2011, dans de mauvaises conditions, puisque la couche superficielle riche en humus a été en partie enlevée avec les végétaux.

L’exploitation est co-gérée au niveau familial par 4 personnes (soit environ 2 à 3 UTH) et dispose régulièrement de stagiaires. L’exploitation est conduite en agriculture biologique et a obtenu la garantie BIOPASIFIKA (en conversion) en 2015.

Les interventions conduites au niveau du sol sont les suivantes :

- défrichage en 2011 puis passage d’un cultivateur léger ;
- travail superficiel régulier du lit de semence au motoculteur ;
- 2 apports significatifs de compost depuis 2011 ;
- Introduction de plantes de couverture : essentiellement vetiver et arachis pintoï depuis 2 ans.

#### **Les points étudiés :**

Durant l’atelier, les animateurs aborderont les points suivants :

- notion de fertilité des sols : physique, chimique et biologique.
- l’intérêt des outils de diagnostics : analyses de terre et profils cultureux
- préconisation pour la préservation de la fertilité des sols