



## Les Actus du projet



Les premiers ateliers de co-conception des systèmes de culture du projet STOP ont eu lieu il y a déjà un an! Réunissant des collectifs de producteurs, expérimentateurs, conseillers agricoles et chercheurs, les trois ateliers ont permis de proposer un système de culture multi-espèces pour chacun des sites expérimentaux. Les cultures maraîchères et fruitières y sont associées et côtoient des dispositifs agroécologiques (haies, bandes fleuries, plantes de service). Les choix se sont tournés vers des productions horticoles à forte valeur ajoutée et encore peu cultivées ou oubliées, sur le territoire, permettant alors l'acquisition de nouvelles données techniques, économiques et scientifiques. Cette lettre d'information fait un retour sur les ateliers en présentant les systèmes de culture proposés et mis en place sur chacun des observatoires pilotés: EPL FORMA'TERRA, CIRAD et ARMEFLHOR.

### EPL FORMA'TERRA

#### SITE

**Localisation :** Saint Paul, Sans Souci



**Altitude :** 150m

**Surface :** 4500m<sup>2</sup>

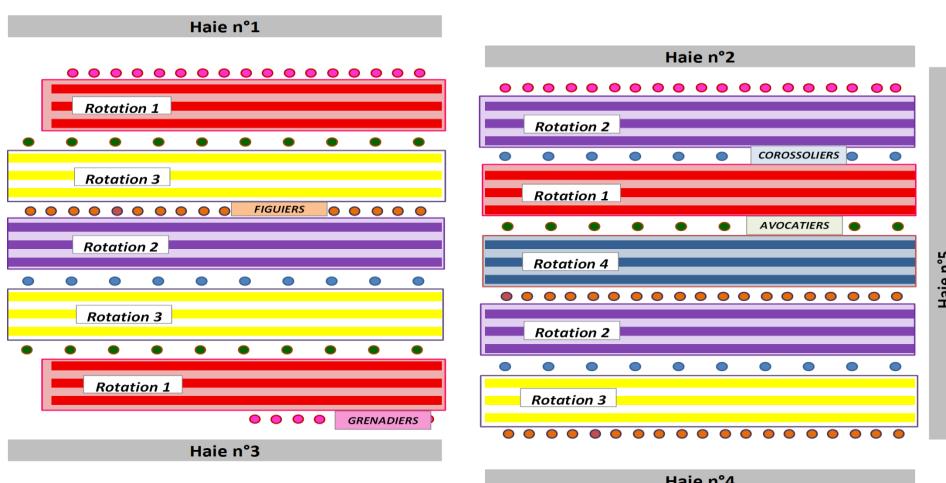
#### DESCRIPTIF DU SYSTÈME DE CULTURE

Le site expérimental de l'EPL associe sur la même parcelle des productions fruitières et maraîchères. En effet, quatre espèces fruitières sont cultivées en rangs distants de sept mètres : avocatiers, grenadiers, corossoliers et figuiers. Entre chaque rangs, trois planches de cultures sont implantées pour constituer des îlots maraîchers.

A partir de la quatrième année de production des fruitiers, seulement deux planches de cultures seront maintenues dans les îlots afin de prendre en compte le volume de croissance des arbres. Les rotations n°1, n°2 et n°3 sont réalisées sur trois îlots. La rotation n°4 n'est réalisée que sur un îlot.

Les arbres fruitiers ont été implantés en janvier et février 2020. Les cultures maraîchères ont été mises en place au mois de mai. Les dispositifs agro-écologiques (DAE) installés sont des haies d'espèces endémiques. Ces haies joueront un rôle de brise-vent mais également d'habitats pour héberger les auxiliaires des cultures.

#### Plan du système de culture



A droite ligne de figuiers et à gauche, ligne de corossoliers. Trois planches de maraîchage seront installées entre ces rangs d'arbres fruitiers.

#### Rotations maraîchères

|            | 2019       |            |     |     | 2020         |      |            |       |     |                  |      |              |      |     | 2021 |     |      |
|------------|------------|------------|-----|-----|--------------|------|------------|-------|-----|------------------|------|--------------|------|-----|------|-----|------|
|            | sept       | oct        | nov | déc | janv         | févr | mars       | avril | mai | juin             | juil | août         | sept | oct | nov  | déc | janv |
| Rotation 1 | Nettoyeage | Faux semis |     |     | Crotalaire   |      | Pastèques  |       |     | Poivrons/piments |      | Crotalaire   |      |     |      |     |      |
| Rotation 2 |            |            |     |     | + voème noir |      | Salades    |       |     | Ananas           |      |              |      |     |      |     |      |
| Rotation 3 |            |            |     |     |              |      |            |       |     | Aubergines       |      |              |      |     |      |     |      |
| Rotation 4 |            |            |     |     |              |      | Butternuts |       |     | Brèdes           |      | Songes pâtés |      |     |      |     |      |



## SITE

**Localisation :** Saint Pierre, Bassin Plat

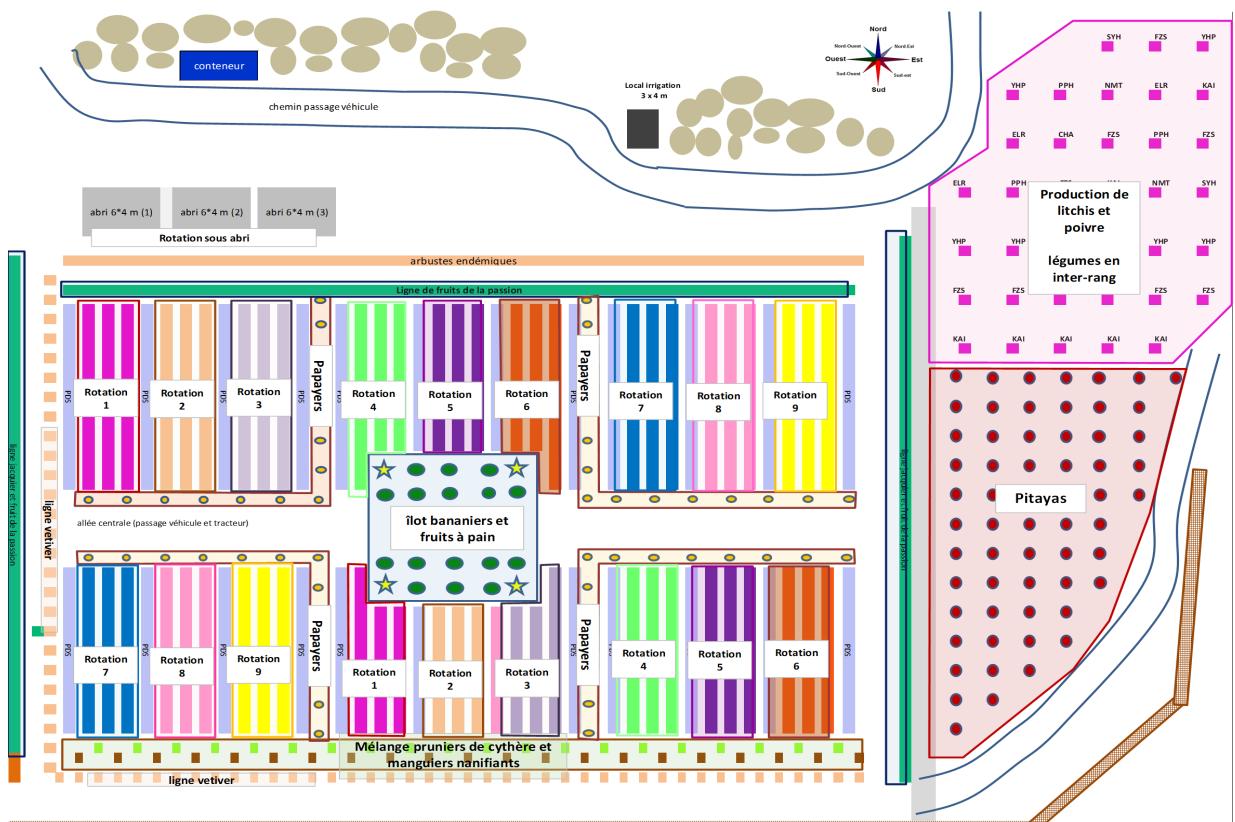
**Altitude : 150m**

**Surface :** 8000m<sup>2</sup>

## **DESCRIPTIF DU SYSTÈME DE CULTURE**

Le site expérimental comprend trois zones principales : une zone à dominante maraîchère incluant des bananiers, fruits à pain et papayers ; une zone de cultures pérennes avec un verger de litchis et une plantation de pitaya ; une zone de maraîchage sous de petits abris mobiles qui seront opérationnels à la fin de l'année 2020, début 2021.

## Plan du système de culture



## Rotations maraîchères

|                   | 2019          | 2020 |                |      |                     |         |                     |         |                |                |         |     |                  |
|-------------------|---------------|------|----------------|------|---------------------|---------|---------------------|---------|----------------|----------------|---------|-----|------------------|
|                   | déc           | janv | févr           | mars | avril               | mai     | juin                | juil    | août           | sept           | oct     | nov | déc              |
| <b>Rotation 1</b> | Pastèques     |      |                |      | Poivrons            |         |                     |         | Haricots verts |                |         |     |                  |
| <b>Rotation 2</b> | Bissap        |      |                |      | Arachides           |         |                     |         | Brèdes         |                |         |     |                  |
| <b>Rotation 3</b> |               |      |                |      | Calebasse "la gale" |         |                     |         | Choux          |                |         |     |                  |
| <b>Rotation 4</b> |               |      | Patates douces |      |                     |         | Haricots mange-tout |         |                |                | Salades |     |                  |
| <b>Rotation 5</b> | Gombo         |      |                |      |                     |         |                     |         | Courgettes     |                |         |     |                  |
| <b>Rotation 6</b> |               |      |                |      | Aubergines          |         |                     |         | Haricots secs  |                |         |     |                  |
| <b>Rotation 7</b> | Haricots secs |      |                |      |                     | Salades |                     | Salades |                | Haricots verts |         |     |                  |
| <b>Rotation 8</b> | Melons        |      |                |      |                     |         |                     |         | Haricots secs  |                |         |     | Songes "Maurice" |
| <b>Rotation 9</b> |               |      | Voëme          |      |                     |         |                     | Oignons |                |                | Brèdes  |     |                  |



*Culture de bissap encadrée par deux lignes de plantes de service (PDS sur le plan): sorgho, niger, voëme*



## SITE

**Localisation :** Saint Pierre, Bassin Martin

**Altitude :** 350m

**Surface :** 4500m<sup>2</sup>



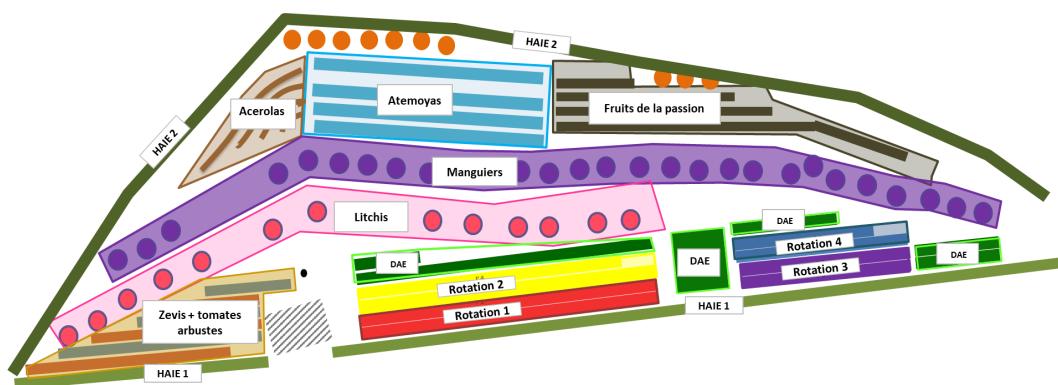
Zone maraîchère de la parcelle du site ARMEFLHOR (salades et pastèques correspondant aux rotations 1 et 2 et litchis et manguiers en arrière plan)

## Rotations maraîchères

|            | 2019   |     |            |     | 2020 |      |      |       |     |                |      |                 |      |                     |     |     | 2021 |  |
|------------|--------|-----|------------|-----|------|------|------|-------|-----|----------------|------|-----------------|------|---------------------|-----|-----|------|--|
|            | sept   | oct | nov        | déc | janv | févr | mars | avril | mai | juin           | juil | août            | sept | oct                 | nov | déc | janv |  |
| Rotation 1 |        |     |            |     |      |      |      |       |     | Salades        |      | Haricots verts  |      | Aubergines greffées |     |     |      |  |
| Rotation 2 |        |     |            |     |      |      |      |       |     | Pastèques      |      | Choux           |      | Mais                |     |     |      |  |
| Rotation 3 |        |     |            |     |      |      |      |       |     | Haricots verts |      | Oignons plants  |      | Patates douces      |     |     |      |  |
| Rotation 4 |        |     |            |     |      |      |      |       |     | Brèdes         |      | Pommes de terre |      | Carottes            |     |     |      |  |
|            | Sorgho |     | Crotalaire |     |      |      |      |       |     |                |      |                 |      |                     |     |     |      |  |

Différents dispositifs agroécologiques, tels que des mélanges fleuris et aromatiques, sont répartis sur l'ensemble de la parcelle et particulièrement à proximité des planches de maraîchage. Des haies d'espèces endémiques et mellifères sont également installées autour de la parcelle afin de valoriser la flore endémique réunionnaise et d'évaluer leur comportement au sein des parcelles agricoles. Des couverts végétaux diversifiés ont également été semés dans les nouvelles zones fruitières.

## Plan du système de culture



Plant de fruit de la passion implanté sur un couvert végétal composé de légumineuses

Rédaction: L. BASNONVILLE et R. GRAINDORGUE

## EQUIPE PROJET



Rachel GRAINDORGUE



Joël HUAT



Manon PONCET



Luc VANHUFFEL



Marlène MARQUIER

Chef de projet: Rachel GRAINDORGUE / ARMEFLHOR

06.92.73.31.20 graindorge-rachel@armeflhor.fr