



# 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 FORMATERRA, CIRAD et ARMEFLHOR.

## EPL FORMATERRA

### SITE

**Localisation :** Saint Paul, Sans Souci

**Altitude :** 150m

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



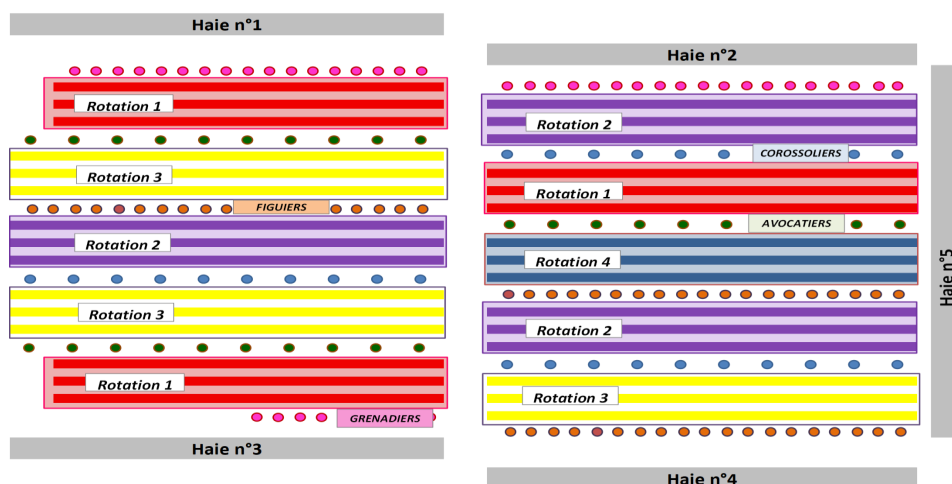
### DESCRIPTIF DU SYSTÈME DE CULTURE

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 : avocats, grenadiers, corossoliers et figuiers. Entre chaque rangs, trois planches de cultures sont implantées pour constituer des îlots maraichers.

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	Netto						Pastèques					Poivrons/piments					Crotalaire
Rotation 2	yage	Faux					Salades					Ananas					
Rotation 3	par-	semis										Aubergines					
Rotation 4	celle						Butternuts					Brèdes					Songes pâtés



CIRAD

## SITE

**Localisation :** Saint Pierre, Bassin Plat

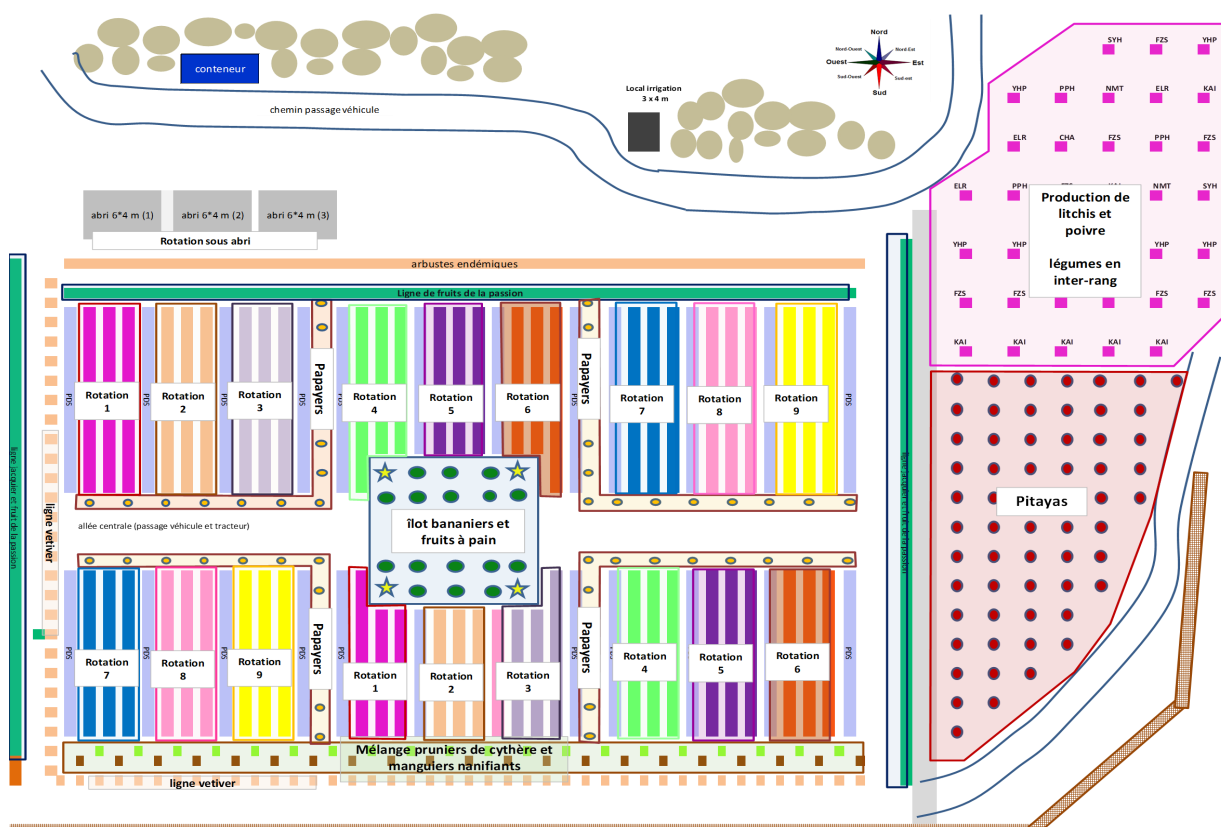
**Altitude :** 150m

**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
Rotation 1	Pastèques								Poivrons				Haricots verts
Rotation 2		Bissap							Arachides			Brèdes	
Rotation 3						Calebasse "la gale"					Choux		
Rotation 4			Patates douces						Haricots mange-tout			Salades	
Rotation 5		Gombo							Choux			Courgettes	
Rotation 6			Aubergines									Haricots secs	
Rotation 7		Haricots secs						Salades	Salades			Haricots verts	
Rotation 8		Melons							Haricots secs			Songes "Maurice"	
Rotation 9		Voème							Oignons			Brèdes	



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



## 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)

## DESCRIPTIF DU SYSTÈME DE CULTURE

Pour le site de l'ARMEFLHOR, le projet STOP est l'occasion de combiner le travail des différents pôles de la structure (maraîchage, protection des cultures, arboriculture, horticulture, AB...). La parcelle comprend environ 3000 m<sup>2</sup> de cultures fruitières. Des collections de litchis et mangues étaient déjà existantes sur la parcelle, des acérolas, atémoyas, prunes de cythères (zévis), tomates arbustes, fruits de la passion palissés ou encore macadamias sont implantés. L'intégration de poules et d'oies dans cette zone fruitière est envisagée. Cette association aura pour objectif de gérer l'enherbement ainsi que certains bioagresseurs tels que les mouches des fruits ou encore les cécidomyies des fleurs. Des espèces rares ou peu cultivées sont expérimentées (acérolas, atémoyas, macadamias) afin d'étudier la faisabilité de leurs productions et cibler une commercialisation sur des marchés de niche.

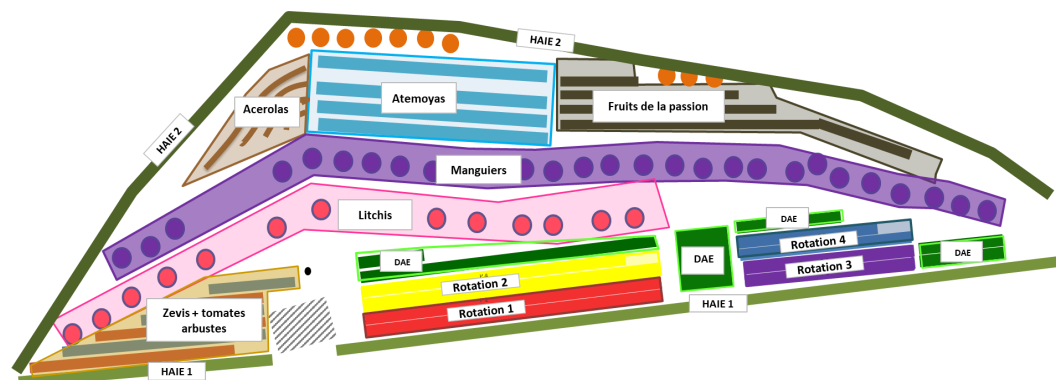
## Rotations maraîchères

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

La zone maraîchère, d'environ 600 m<sup>2</sup> est divisée en quatre îlots comprenant deux planches de cultures. Les successions culturales sont présentées dans le tableau ci-contre.

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. GRAINDORGE

## EQUIPE PROJET

**armeflhor**  
Rachel GRAINDORGE

**cirad**  
LA RECHERCHE AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT  
Joël HUAT

**epl saint-paul**  
Manon PONCET

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
RÉUNION  
Luc VANHUFFEL

**fdgdon**  
Marlène MARQUIER

Chef de projet: Rachel GRAINDORGE / ARMEFLHOR

☎ 06.92.73.31.20 ✉ graindorge-rachel@armeflhor.fr