TRANS AGRI DOM

RITA
Réseaux d'innovation et de transfert agricole dans les outre-mer

Rencontres des RITA en territoire ultramarin

20 – 25 octobre 2019, GUYANE

cirad

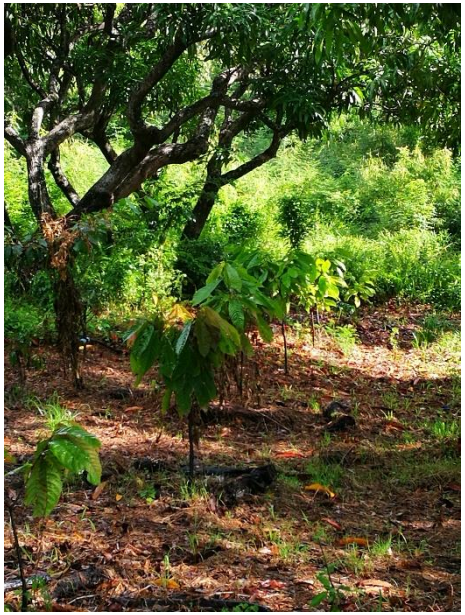
UNION EUROPEENNE

l'Europe s'engage en France avec le FEADER

Réseau Rural Français 2014 - 2020

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Caractérisation des systèmes agroforestiers guadeloupéens



Stagiaire: **Sophie LEFEBVRE** – Formation ingénieur agronome – césure 2018-2019

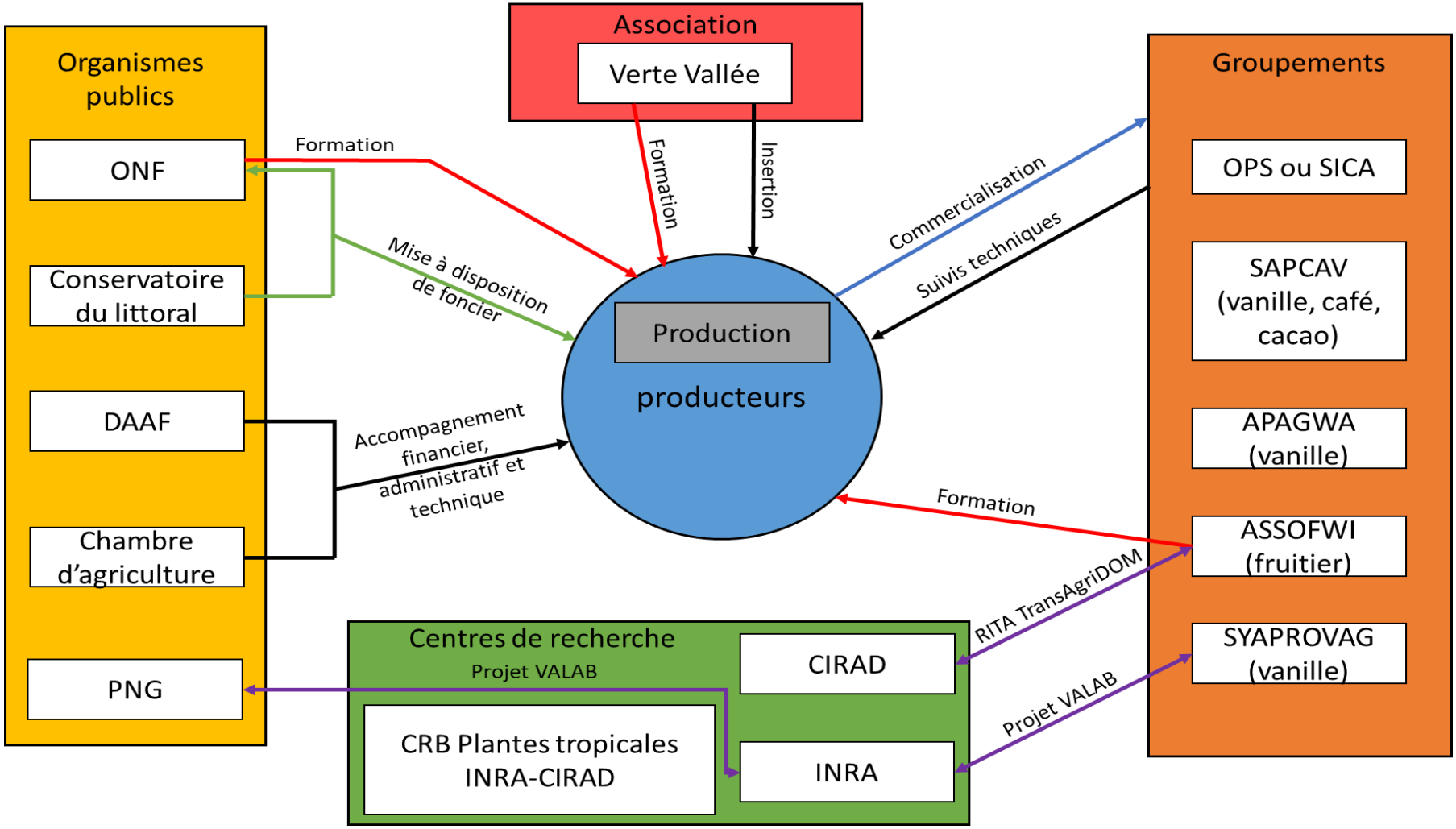
Maitre de stage: **Youri UNEAU** – Responsable tache 5.2

La filière agroforestière en Guadeloupe

- Globalement peu développée que cela soit en café, cacao ou vanille
- La culture de café semble être entre les 3 la plus développée
- Anciennes cacaoraies et vanilleraies en côte sous le vent (20t/an)
- Marché de niche avec une forte demande et une forte valeur ajoutée des productions (après transformation)
- De nouveaux projets en faveur de la redynamisation/relance de la filière (RECAVACA, POEC, VALAB, SAPCAV…

	Café	Cacao	Vanille
Production dans le passé (t)	6000 (fin 18éme)	1000 (1920)	300 (1910)
Production actuelle (t)	**20**	**3 à 5**	**2,5**

La filière agroforestière en Guadeloupe



Méthodologie de l'étude

Mise en place du questionnaire et des entretiens

- **Objectifs**: recenser les parcelles SAF et obtenir les informations nécessaires pour typer et caractériser ces systèmes
- Entretiens semi-directifs
- Question sur les profils des exploitants, les itinéraires techniques de production, la composition et l'organisation des parcelle, les rendements et la commercialisation
- Premier entretien téléphonique puis rencontre sur le site de production
- Compilation des résultats dans une base de donnée

Méthodologie de l'étude

Analyse statistique des résultats

- *Durée de la phase: 2 mois*
- *34 producteurs retenus pour la phase d'analyse sur 40 enquêtés*

A- Statistiques descriptives et caractérisation des exploitations

B- Tests statistiques: comparaison et détermination de liens entre les variables récupérées lors des entretiens

C- Typologie des exploitations par analyse statistique:

- ACM, ACP et CAH
- Formation de groupes de producteurs selon leur profil
- Formation de groupes d'exploitations selon les activités réalisées par le producteurs
- Formation de groupes de parcelles selon leurs surfaces ou selon leur composition (diversité des espèces)

Différents systèmes agroforestiers

A- Jardins créoles

- Un modèle actuel de **permaculture** (surface <5000 m²)
- **Date de l'époque amérindienne** et assurait l'**auto-alimentation** des esclaves durant la période esclavagiste
- **Grande diversité des espèces cultivées**: fruitiers, maraichage, plantes aromatiques, essences forestières, animaux
- **Plusieurs strates végétatives**
- Nombreux **services écosystémiques** rendus

Différents systèmes agroforestiers

B- Systèmes de sous bois

- Implantation sous **ombrage forestier**
- Arbres au service de la culture: **apport d'ombre et d'humus**
- Principalement de la **vanille sur tuteur naturel**
- Nombreux **services écosystémiques** mis en jeux
- Autres espèces retrouvées:
  - Café et cacao en zone de trouée
  - Fleurs en forêt hygrophile (humide)
  - Poivre en forêt hygrophile et mésophile

Différents systèmes agroforestiers

C- Systèmes sous verger

- Fruitiers : **apport d'ombre et d'humus**
- Principalement du **cacao sous verger** et de la **vanille sur tuteur naturel**.
- Surfaces plus importantes que le jardin créole
- Intervention de **services écosystémiques**
- **Pourquoi** les producteurs choisissent ce type de système ?

→ Apparition de maladies ravageant les cultures (ex du citrus greening sur les agrumes)

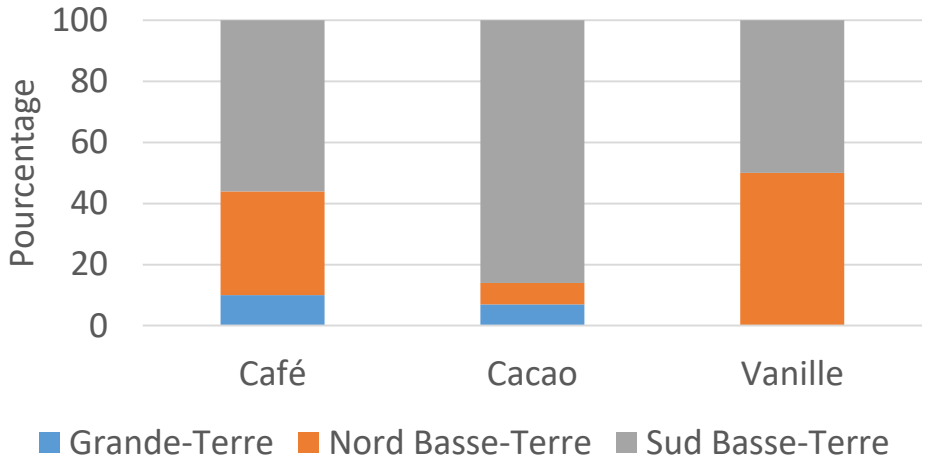
→ Contamination du sol par le chlordécone

→ Choix d'associer des espèces pour limiter l'utilisation d'intrants

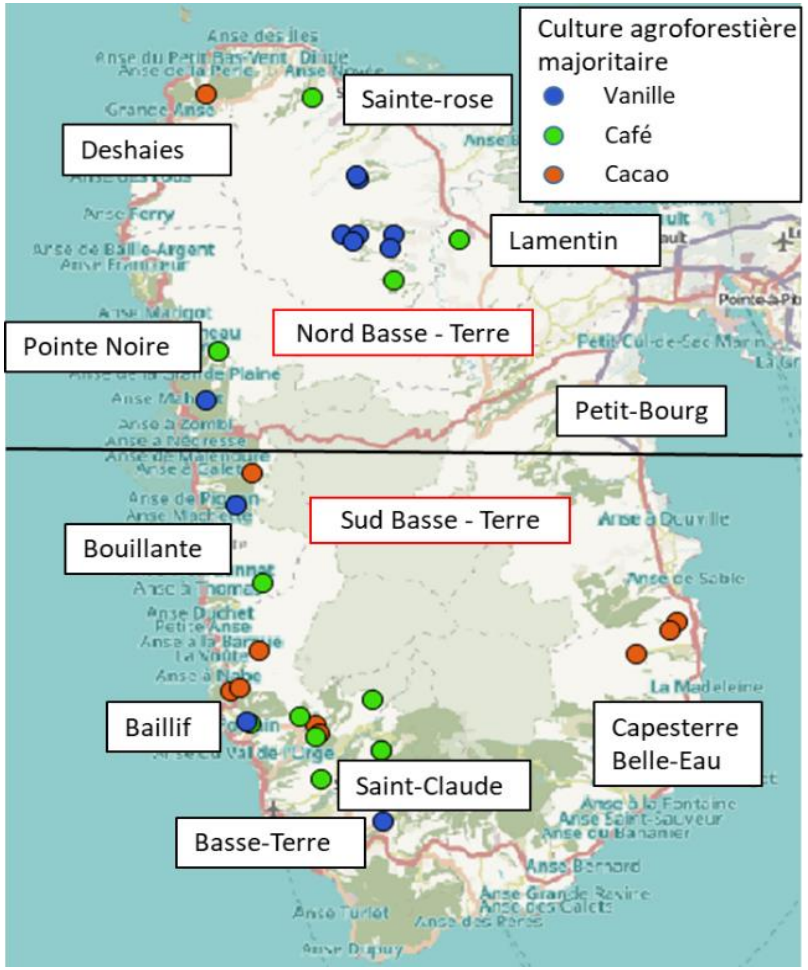
Résultats

Localisation des exploitations et parcelles:

Répartition des cultures agroforestières majoritairement présentes sur les parcelles selon la localisation



- Cacao et café majoritairement sud Basse-Terre
- Vanille Nord et Sud Basse-Terre
- Très peu de cultures agroforestières en Grande-Terre



Carte de répartition des parcelles SAF en Basse-Terre

Résultats

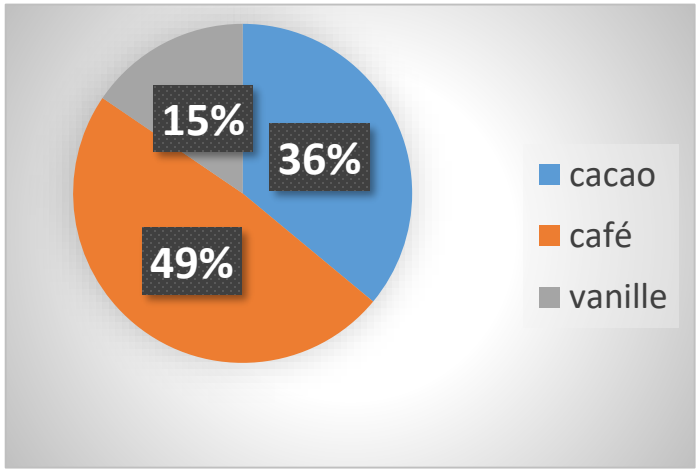
Description des exploitations et parcelles:

Surfaces de productions

	SAU totale	SAU	SAU agroforesterie
Moyenne	8,24	4,45	1,98
Ecart-type	9,25	7,28	2,58

- 54% des producteurs ont comme activité principale l'agroforesterie
- Surfaces allouées à l'agroforesterie aux seins des exploitations très hétérogènes
- Surfaces plantées en agroforesterie faible (moyenne de 1,98 ha)
- Nombre importante de producteurs en installation ou reconversion → surfaces en agroforesterie vouées à augmenter

- 3 types d'exploitations:
  - 50%: SAU totale faible (S<4 ha)
  - 25% SAU totale moyenne (4<S<10 ha)
  - 25% SAU grande (S>10 ha)



Proportion des surfaces plantées selon le type de culture agroforestière

Résultats

Diversité des parcelles

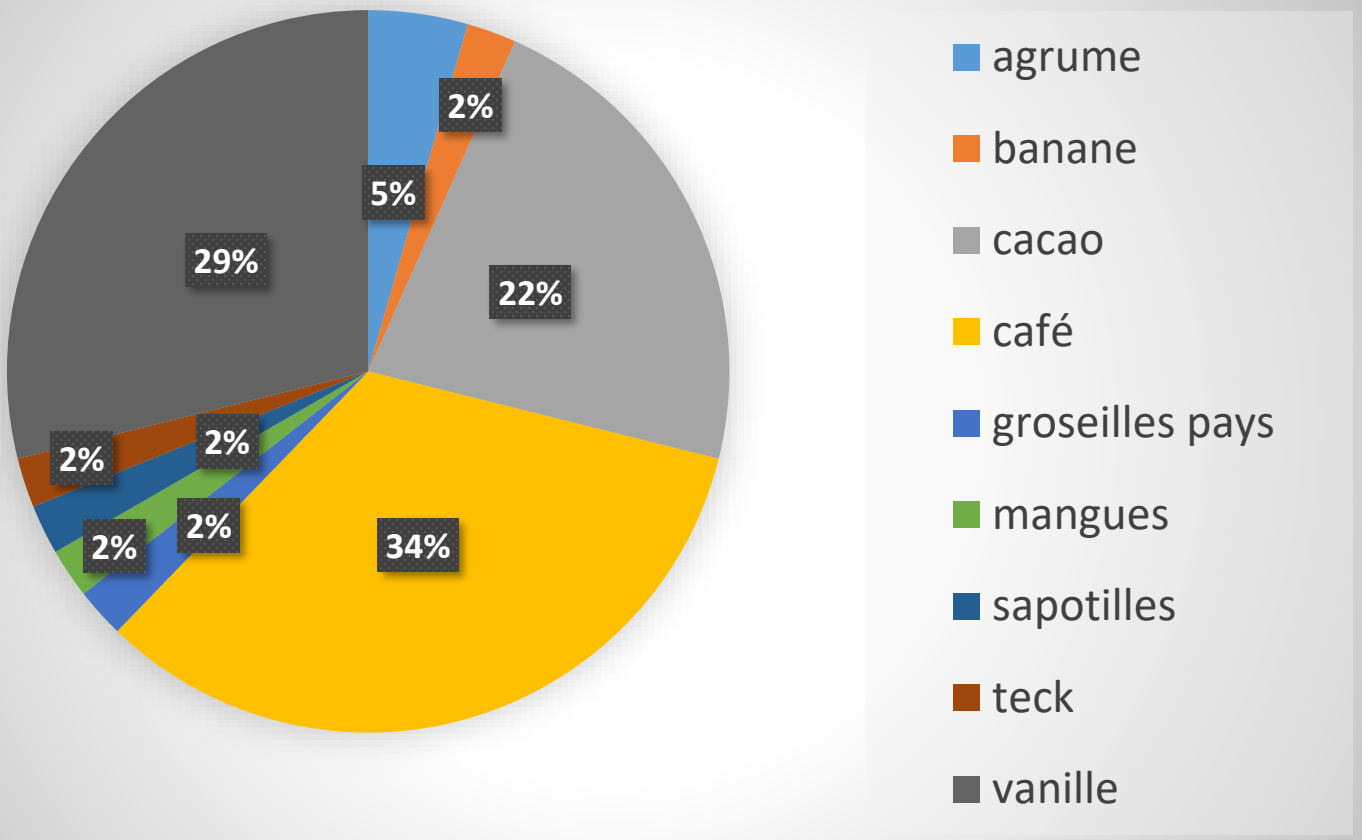
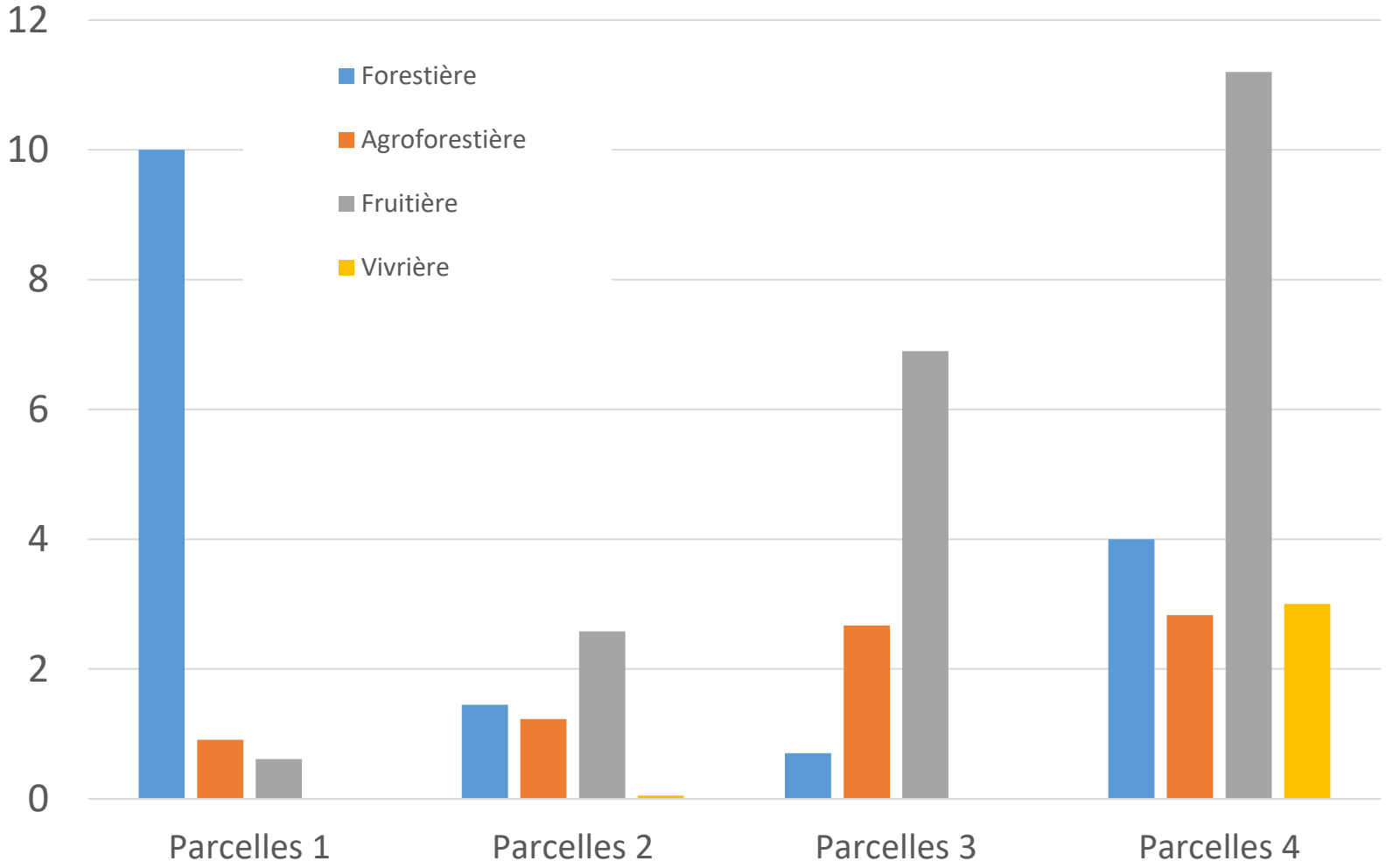


Diagramme des cultures principales sur les parcelles agroforestières

Résultats

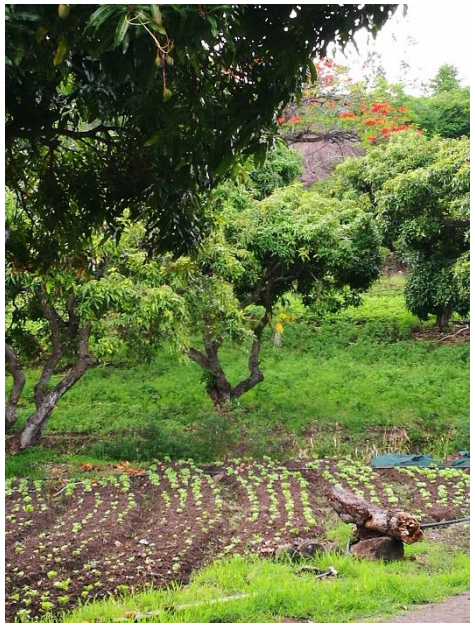
Diversité des parcelles



Résultats

Diversité des parcelles

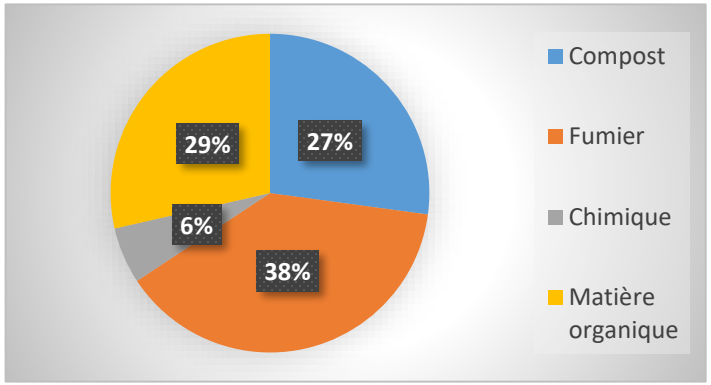
- Parcelles 1 : « parcelles forestière »
  - Diversité d'essences forestières
  - Mono-spécifiques en termes de cultures agroforestières
  - Peu diversifiées en fruitiers
- Parcelles 2 : « parcelles peu diversifiées »
  - Peu d'espèces fruitières
  - Peu d'espèces agroforestières
  - Peu d'espèces forestières
- Parcelles 3 : « parcelles fruitières diversifiées »
  - Grande diversité fruitière
  - Grande diversité agroforestière
- Parcelles 4 : « parcelles vivrières »: culture vivrière avec diversité des essences fruitières



Résultats

Itinéraires techniques de production

Fertilisation



- Peu de fertilisation chimique (concerne uniquement les producteurs qui utilisent des désherbants chimiques

Conscience écologique des producteurs?

Efficacité des associations d'espèces?

Manque de moyens?

7 producteurs certifiés AB pour 16,5% de la SAU totale de l'échantillon

Maladies et ravageurs

- Peu de maladies pour l'instant sur l'ensemble des cultures agroforestières, mais problèmes de ravageurs !

- **Fourmis manioc** (37% des producteurs → s'attaque aux jeunes plants
- **Rats, Racoons** → se nourrissent des fruits et des cabosses de cacao
- **Pics, oiseaux** → se nourrissent des fruits et des cabosses

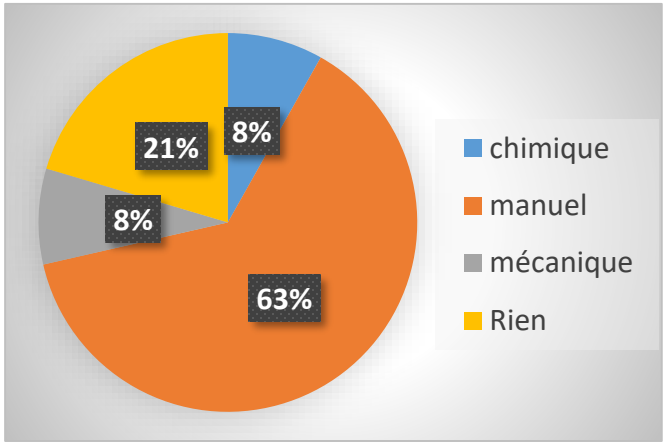
Résultats

Itinéraires techniques de production

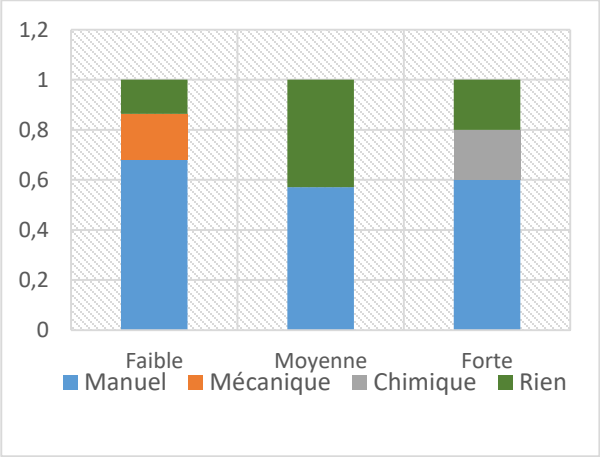
Irrigation

- Sud Basse-Terre (39% des parcelles) plus irrigué que le Nord Basse-Terre (7% des parcelles)
- Communes les plus irriguées: Baillif et Vieux-Habitants → climat aride et bonne structuration du réseau d'eau agricole

Désherbage



Type de désherbage



Type de désherbage selon la pente

- Peu de désherbage chimique et surtout du manuel.
- Chimique → pente forte; Mécanique → pente faible

Résultats

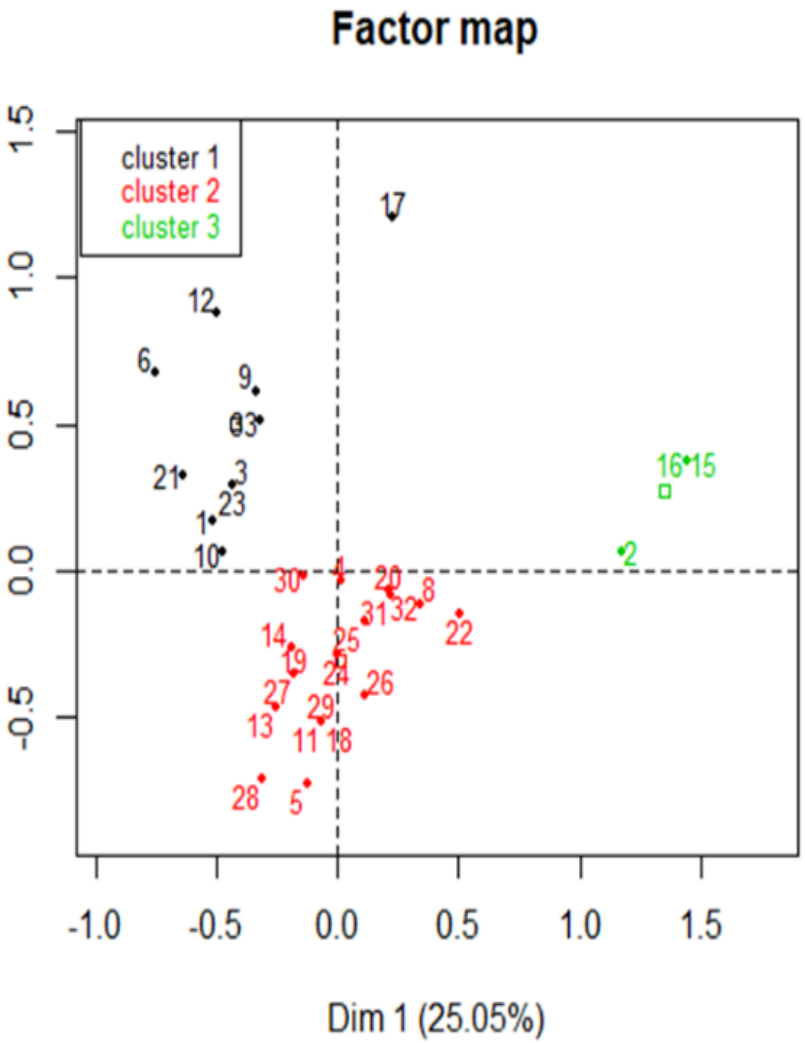
Types d'activités

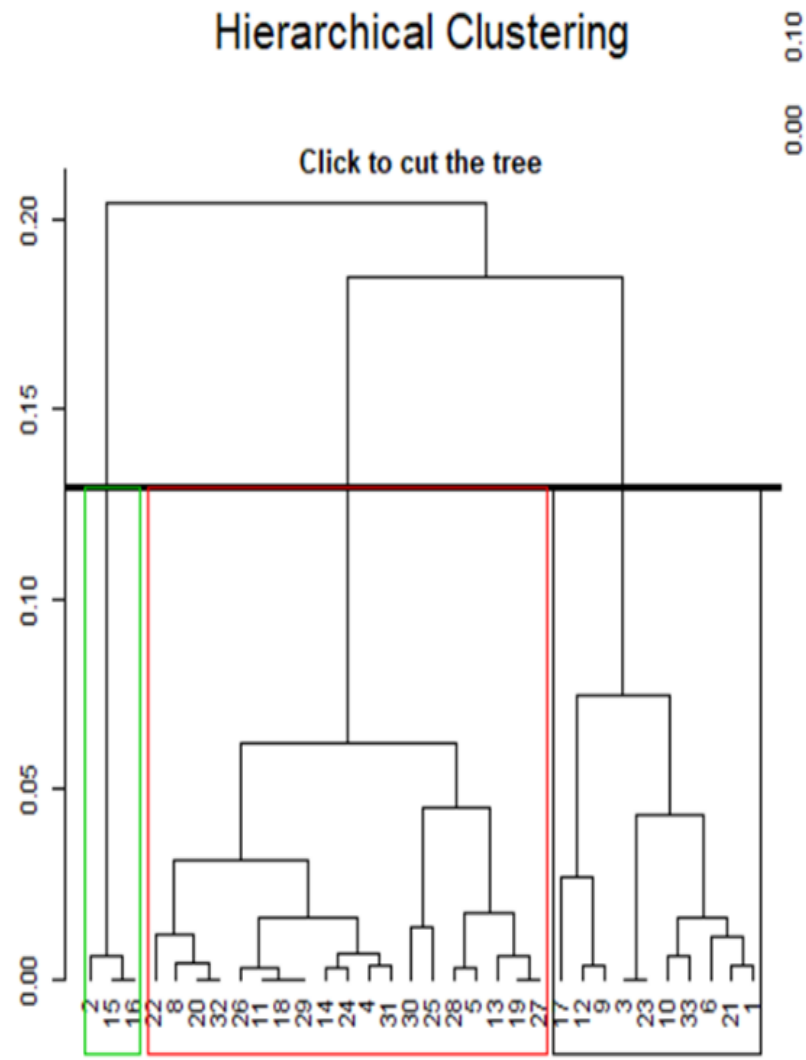
- Groupes d'exploitations selon les activités

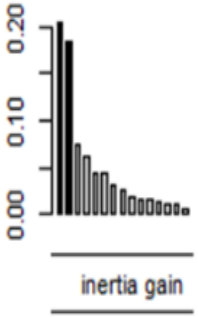
- **Groupe 1 : « jardins créoles ».** Des jardins créoles riches en espèces d'ombrage et de couverture:
  - 80% cultivent les 3 espèces agroforestières
  - Tous produisent de la vanille
- **Groupe 2 Présence de cacao et activité fruitière (« cacao et fruitiers »)**
  - Beaucoup de producteurs, au moins 2 espèces agroforestières présentes sur l'exploitation
  - 70% producteurs des 3 espèces
- **Groupe 3 : « activité uniquement agroforestière »**
  - Ne cultivent que sur les concessions ONF
  - La totalité font de la vanille

Résultats

Types d'activités







CONCLUSIONS

- Les producteurs agroforestiers guadeloupéens sont très hétérogènes (profils, structure des parcelles, méthodes de conduite) → Difficulté de mise en place d'une typologie
- Manque d'organisation et de structuration de la filière agroforestière →manque de communication entre beaucoup de producteurs + développement encore timide des différentes cultures agroforestières.
- Le café semble être la production la plus développée (surface et volume de production. MAIS n'ayant pu interroger l'ensemble des producteurs agroforestiers guadeloupéens, il est possible que l'écart entre ces résultats soit moindre.
- Les freins administratifs sont nombreux et ralentissent le développement de cette filière naissante.

MAIS

- Nombre de producteurs augmente (installation ou reconversion)
- Mise en place de formations spécialisées
- Projets de développement → favorise la communication ente producteurs qui deviennent de réels acteurs de la filière

} **Dynamique de la part des producteurs et acteurs**

Ainsi, dans le cas d'une mise en place d'une filière compétitive, les SAF = alternative à favoriser car ils associent une production à haute valeur ajoutée et des pratiques agro-écologiques dont le développement devient fondamental pour la pérennisation de l'agriculture guadeloupéenne.