

The development of the circular economy on farms in an agroecological transition: towards a renewed viability of the multispecies agrosystems ubiquitous in the Caribbean insular agricultures.

CFCS 54th annual meeting, Belize, july 2018



Audrey Fanchone,¹ Valérie Angeon,¹ Harry Archimède,¹ Jean-Louis Diman,² Mario Giorgi,³ David Hammouya,² Gladys Loranger,⁴ Nathalie Mandonnet,¹ Madly Moutoussamy,¹ Régis Tournebize.⁵



- 1) INRA, Unité de Recherches Zootechniques (URZ)
- 2) INRA, Plateforme Expérimentale du Végétal et des Agrosystèmes Innovants (PEYI)
- 3) INRA, Plateforme Tropicale d'Expérimentation sur l'Animal (PTEA)
- 4) UA, Université des Antilles
- 5) INRA, Unité de Recherches sur les Agrosystèmes Tropicaux (URASTRO)

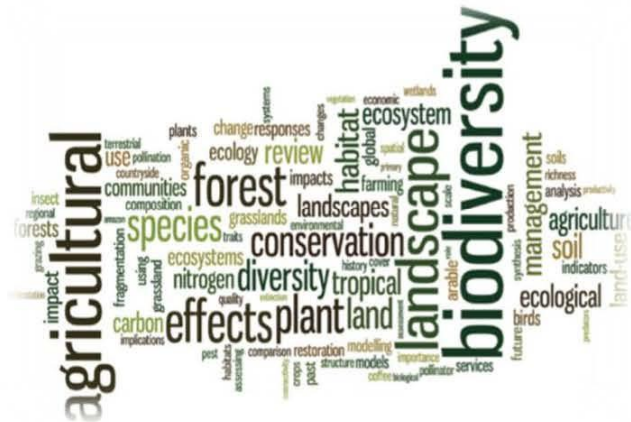




Enjeux Agricoles

Produire plus pour satisfaire une demande alimentaire croissante ; **avec moins**, compte tenu de la rareté des ressources naturelles ; **s'adapter aux nouvelles contraintes** liées aux changements abrupts des socio-écosystèmes. (Dumont et al., 2012; Garnett et al., 2013; de Shutter, 2011)

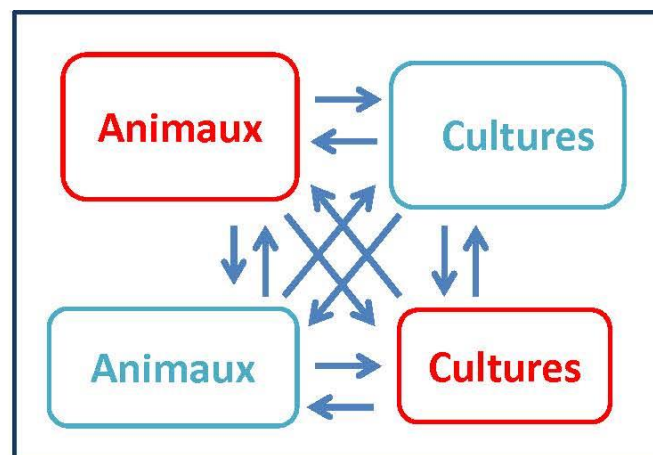
Agroecologie



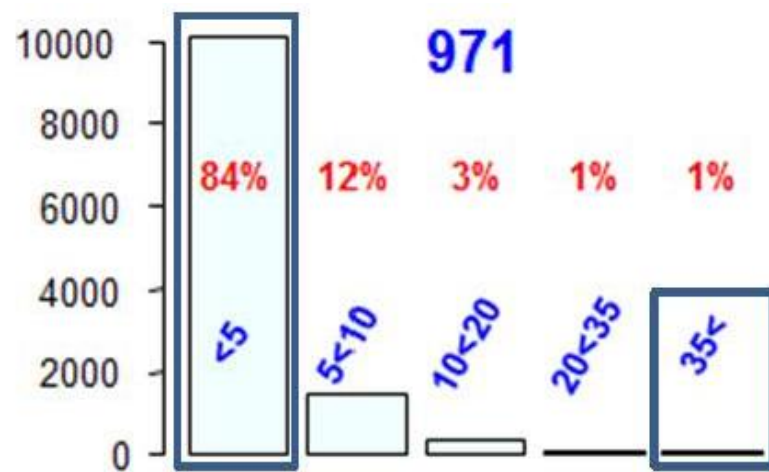
Principes fondamentaux : Accroître la biodiversité dans l'ensemble du système de production et promouvoir des pratiques agricoles qui **mobilisent les processus écologiques** pour obtenir de meilleurs systèmes dans un environnement hétérogène.

(Altieri, 2008; Gliessman, 2011; Malézieux, 2012) est un bon cadre pour étudier cette mutation de l'agriculture.

SPE : Fermes qui produisent des animaux et des cultures, intégrées ou juxtaposées, et qui produisent à la fois des produits d'origine animale et végétale. (van Keulen et Schiere, 2004; Ryschawy *et al.*, 2014)



IAE : Ensemble de **pratiques agricoles** au sein d'un système mixte pour exploiter les **synergies entre espèces animales et végétales** dans le temps et dans l'espace (Moraine, 2015; Ryschawy, 2012) qui devrait accroître les **performances agroécologiques** des SPE : productivité, autosuffisance, efficience, et résilience (Altieri *et al.*, 2012; Bonaudo *et al.*, 2014)

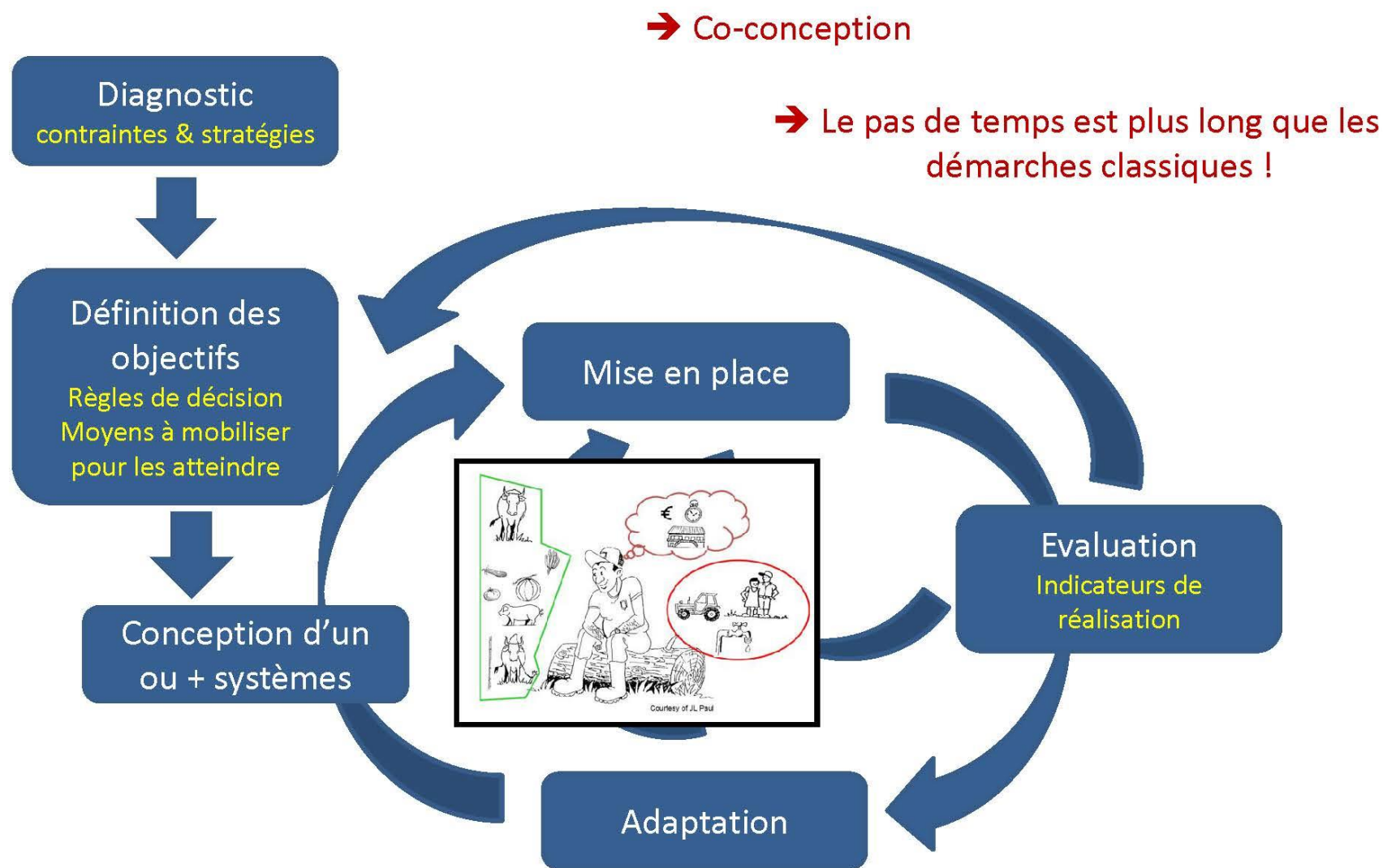


Agreste 2000

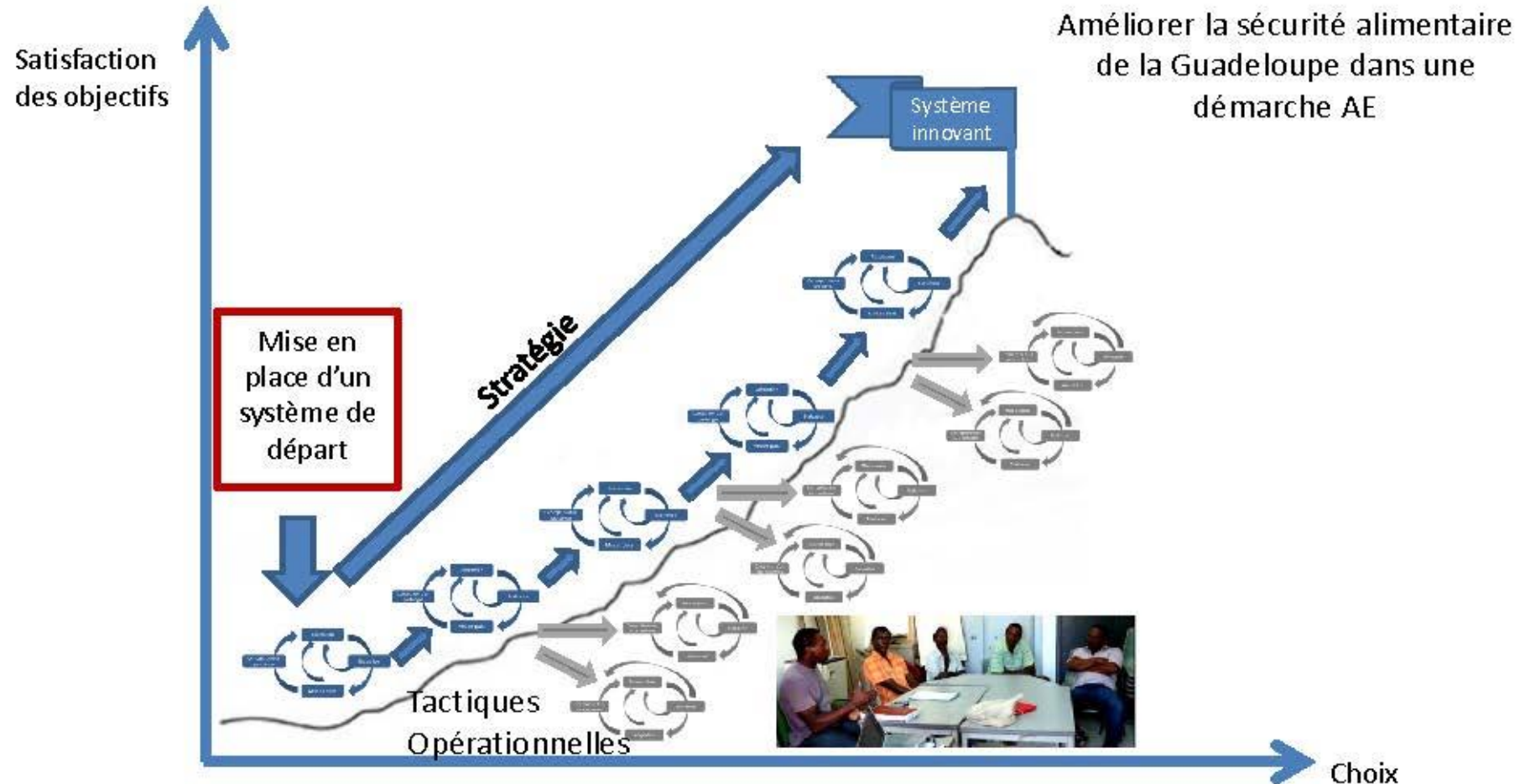
- ➔ Tendence à \searrow du nombre (-51 et 78% en 20 ans) et \nearrow de la taille des EA et à la spécialisation
- ➔ Les SPE ont perduré ➔ Au sein du même territoire, une grande diversité de systèmes!
- 80 % dans une démarche exploitation ou territoriale (alimentation / compost)

Ont-elles les mêmes trajectoires dans le contexte de la transition agroécologique?

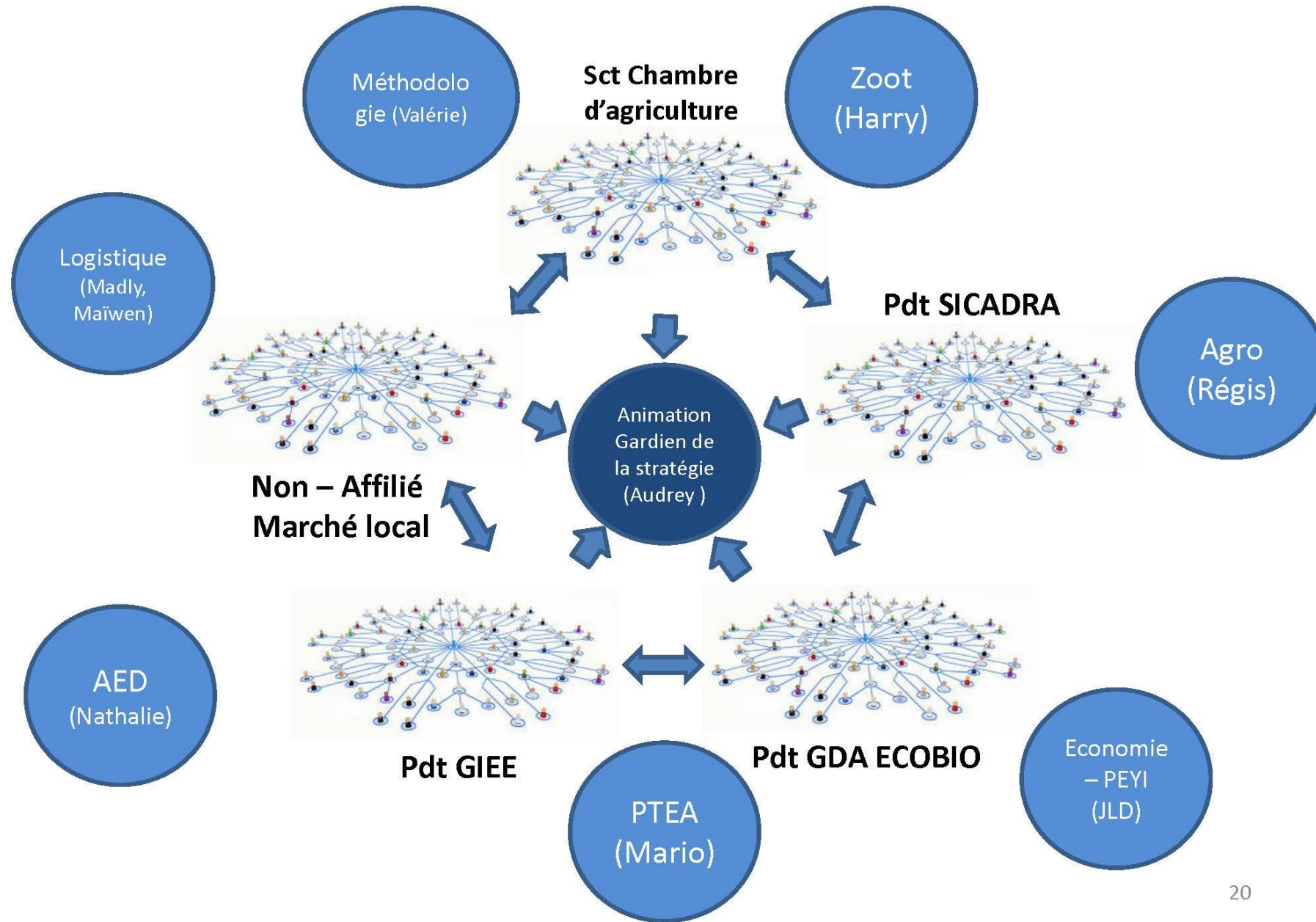
La démarche classique de conception



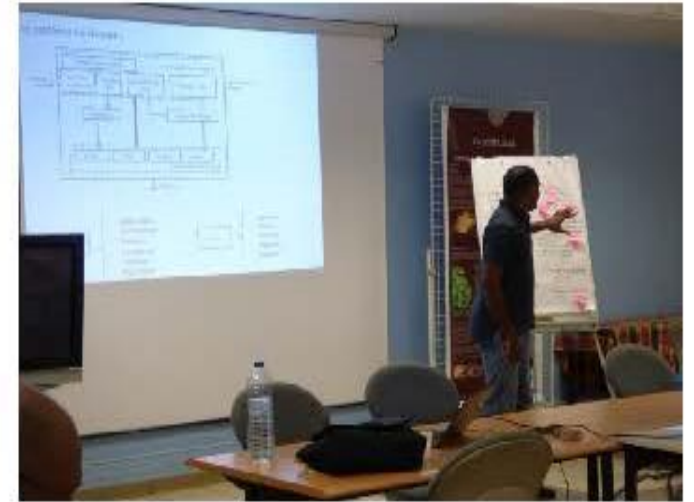
Co-concevoir de façon innovante et dans une démarche agro-écologique, des systèmes de production agricoles performants et résilients pour les territoires de Guadeloupe.



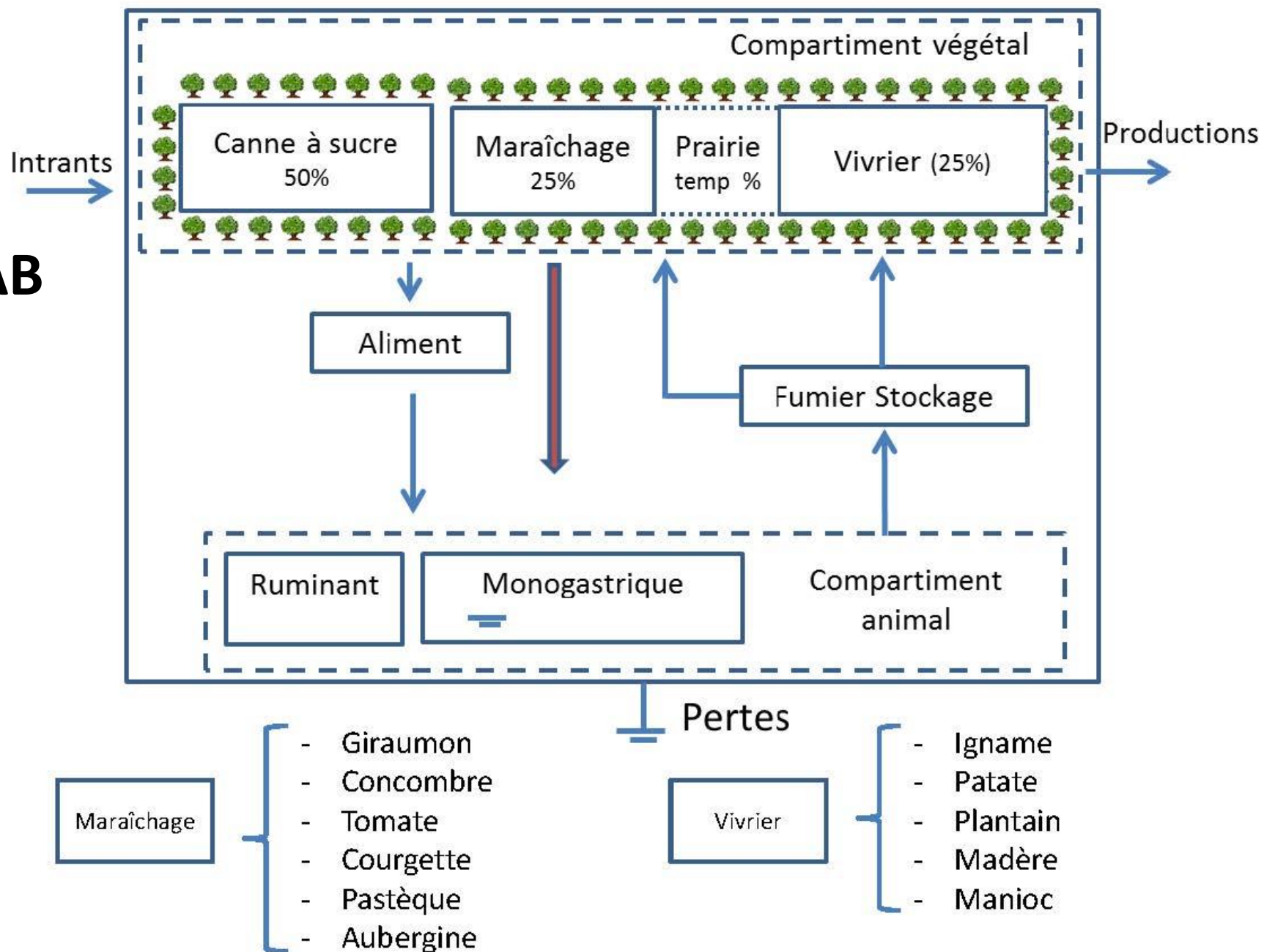
Le panel d'agriculteurs : Une communauté apprenante !



3 Ateliers de co-conception



FARM LAB



The development of the circular economy on farms in an agroecological transition: towards a renewed viability of the multispecies agrosystems ubiquitous in the Caribbean insular agricultures.

CFCS 54th annual meeting, Belize, july 2018



Audrey Fanchone,¹ Valérie Angeon,¹ Harry Archimède,¹ Jean-Louis Diman,² Mario Giorgi,³ David Hammouya,² Gladys Loranger,⁴ Nathalie Mandonnet,¹ Madly Moutoussamy,¹ Régis Tournebize.⁵



Thank you for listening...

- 1) INRA, Unité de Recherches Zootechniques (URZ)
- 2) INRA, Plateforme expérimentale du Végétal et des Agrosystèmes Innovants (PEVI)
- 3) INRA, Plateforme tropicale d'expérimentation sur l'animal (PTEA)
- 4) UA, Université des Antilles
- 5) INRA, Unité de Recherches sur les Agrosystèmes Tropicaux (URASTRO)

