

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



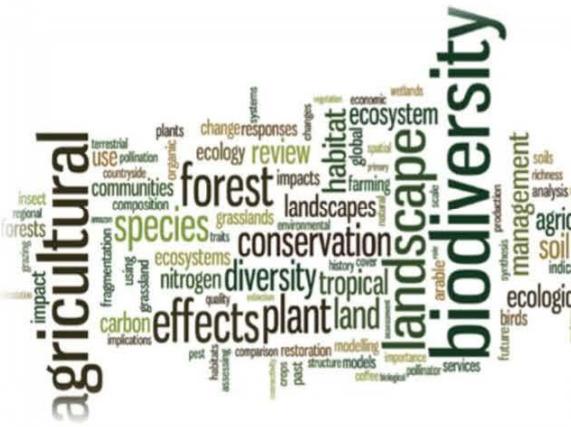
- 1) INRA, Unité de Recherches Zootechniques (URZ)
- 2) INRA, Plateforme Expérimentale du Végétal et des Agrosystèmes Innovants (PEYI)
- 3) INRA, Plateforme Tropicale d'Expérimentation sur l'Animal (PTEA)
- 4) UA, Université des Antilles
- 5) INRA, Unité de Recherches sur les Agrosystèmes Tropicaux (URASTRO)



Fonds européen
de développement régional



Contexte



Enjeux Agricoles

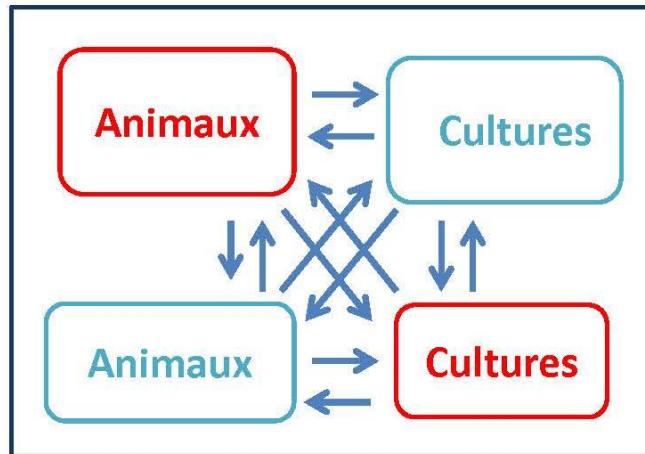
Produire plus pour satisfaire une demande alimentaire croissante ; avec moins, compte tenu de la rareté des ressources naturelles ; s'adapter aux nouvelles contraintes liées aux changements abrupts des socio-écosystèmes. (Dumont et al., 2012; Garnett et al., 2013; de Shutter, 2011)

Agroécologie

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)



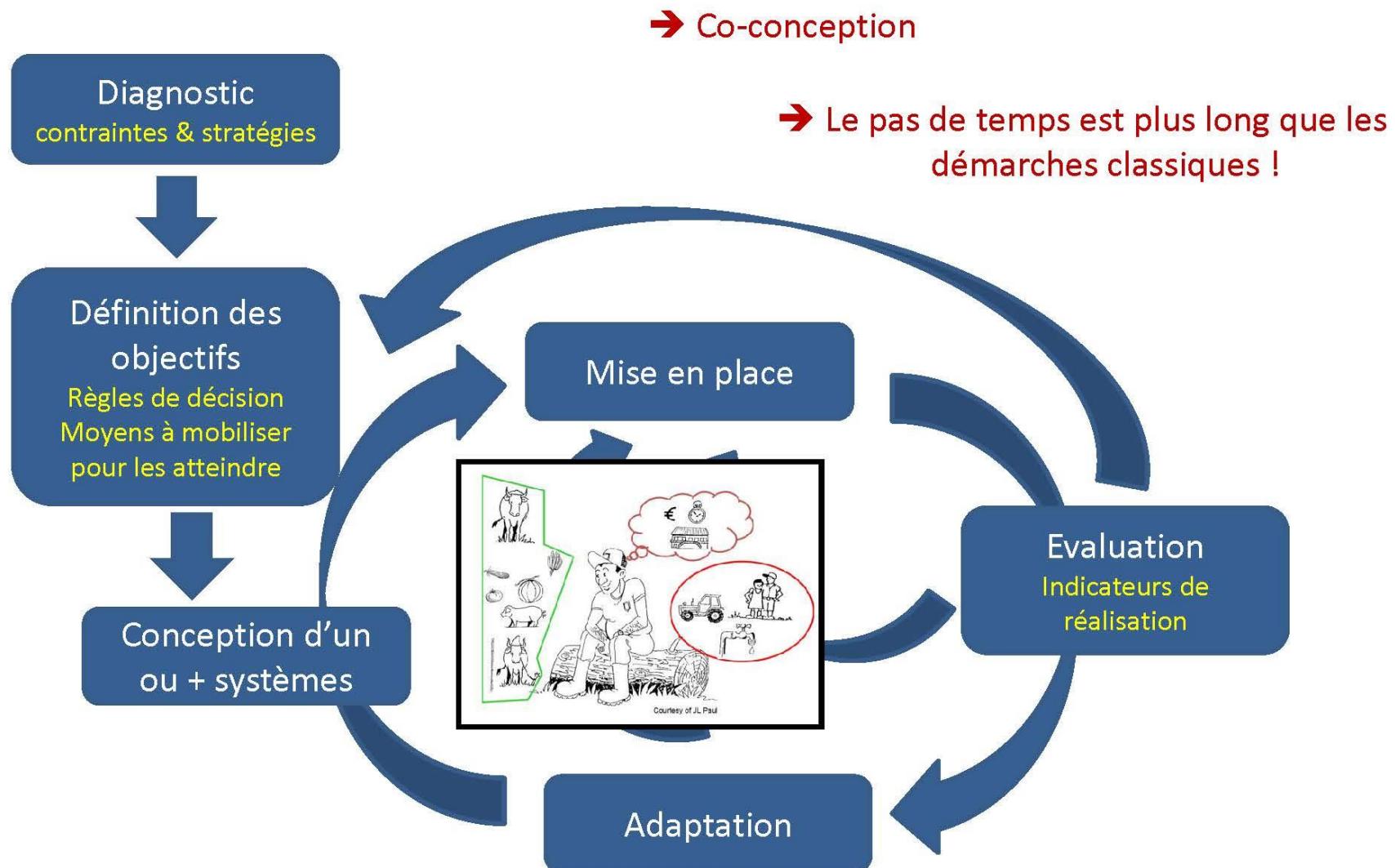
IAE : Ensemble de pratiques agricoles au sein d'un système mixte pour exploiter les synergies entre espèces animales et végétales dans le temps et dans l'espace (Moraine, 2015; Ryschawy, 2012) qui devrait accroître les performances agroécologiques des SPE : productivité, autosuffisance, efficiency, et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



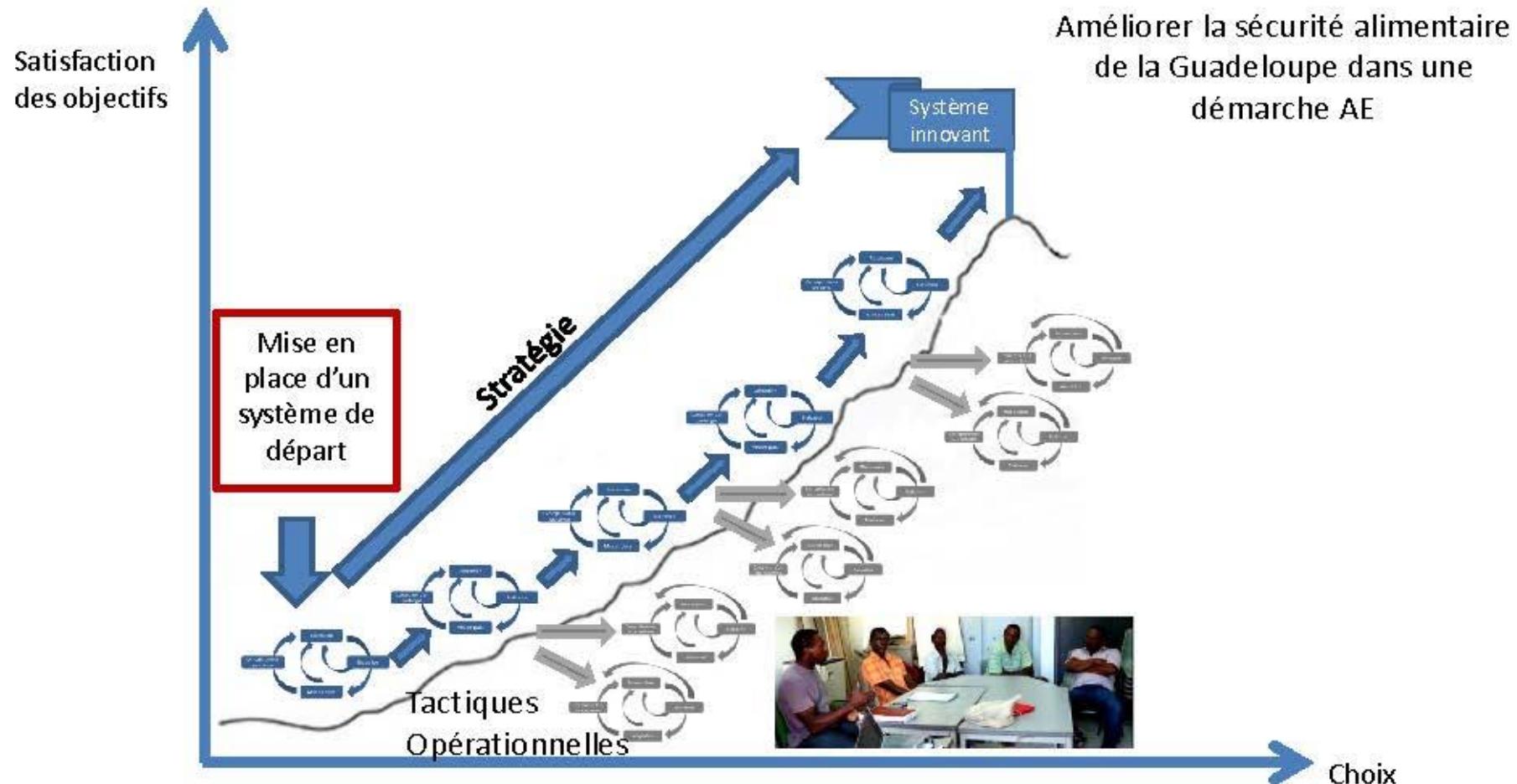
- Tendance à ↓ du nombre (-51 et 78% en 20 ans) et ↑ de la taille des EA et à la spécialisation
- Les SPE ont perduré → Au sein du même territoire, une grande diversité de systèmes!
80 % dans une démarche exploitation ou territoriale (alimentation / compost)

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

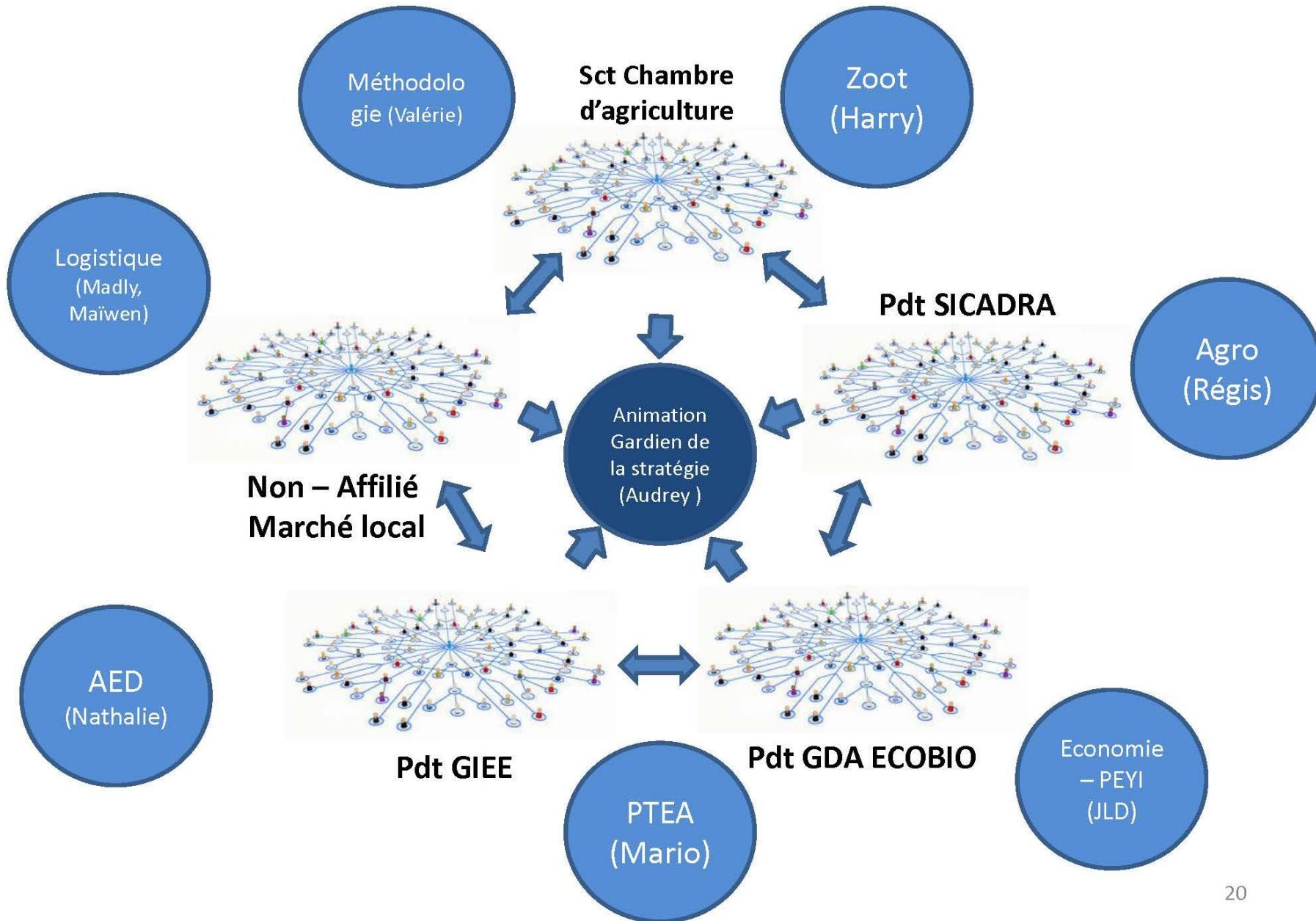
La démarche classique de conception



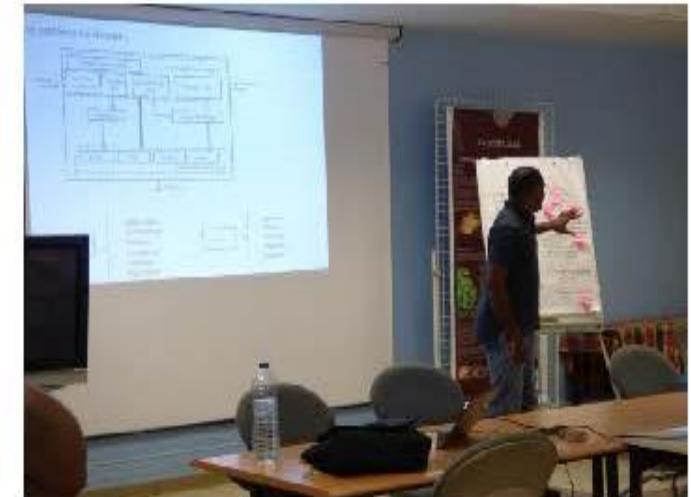
Co-concevoir de façon innovante et dans une
démarche agro-écologique, des systèmes de
production agricoles performants et résilients pour les
territoires de Guadeloupe.



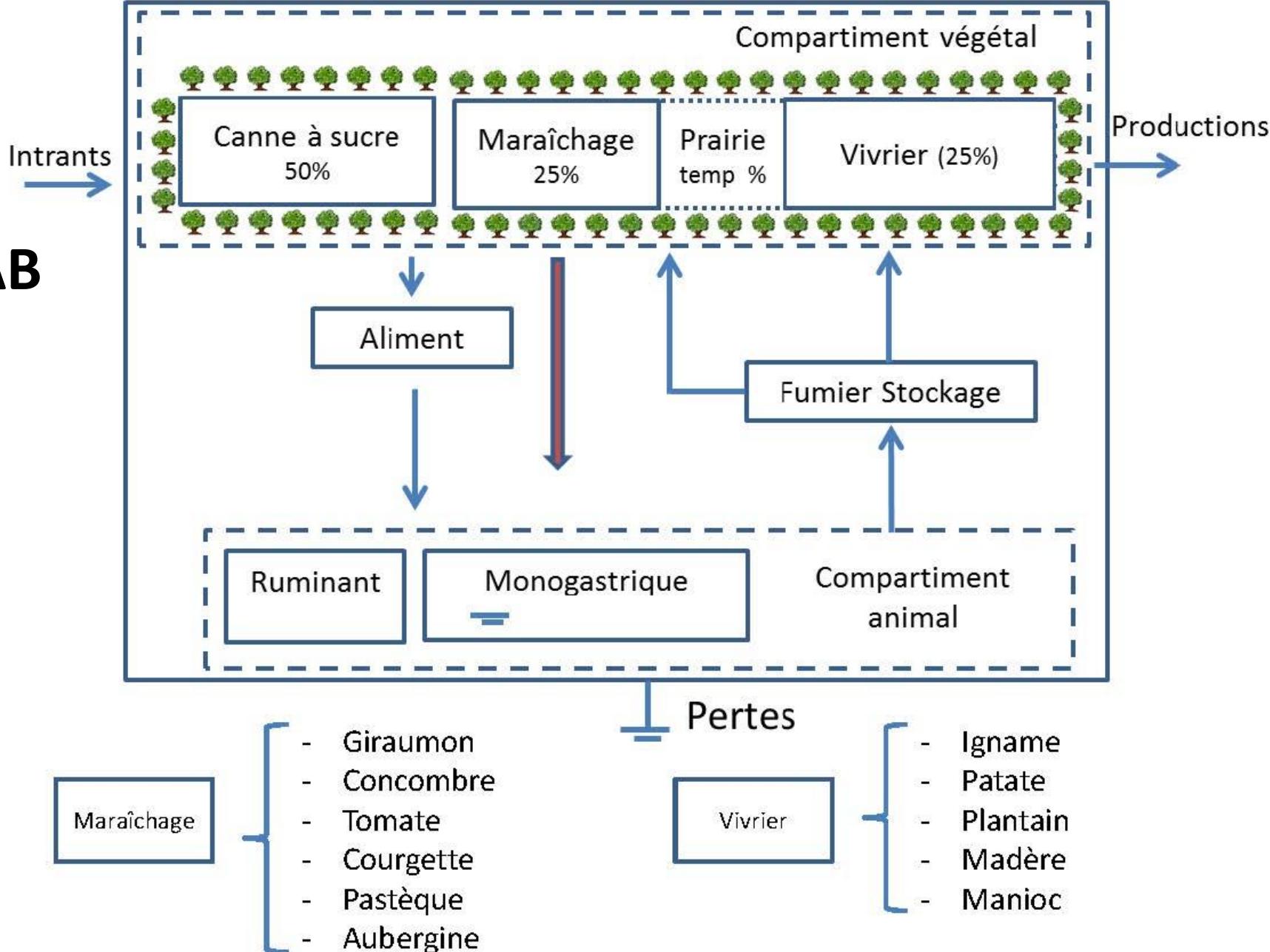
Le panel d'agriculteurs : Une communauté apprenante !



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, Centre d'Expérimentation du Végétal et des Agrosystèmes Innovants (PEVI)
3) INRA, Plateforme d'Expérimentation sur l'animal (PTEA)
4) UA, Université des Antilles
5) INRA, Unité de Recherches sur les Agrosystèmes Tropicaux (URASTRO)



Fonds européen de développement régional

