

➤ Comment les systèmes de production animale et végétal peuvent évoluer ?

Jean-Luc GOURDINE – Ingénieur de Recherche INRAE

Steewy LAKHIA – Ingénieur CIRAD

Nadine ANDRIEU – Chercheure CIRAD

Introduction



- Une pression accrue sur les systèmes agricoles
- Comment les systèmes de production animale et végétal peuvent évoluer ?
- 2 cas d'étude
- **Karibiokrèyol**: Sélection communautaire des Races Créoles
- Des moutons pour contrôler l'enherbement dans les bananeraies

Diagnostic de la situation initiale et des problématiques



Hybrider les savoirs pour innover



Plan d'action

Cas d'étude 1 Karibiokrèyol: Quel diagnostic de départ?



© Madly Moutoussamy INRAE



© INRAE



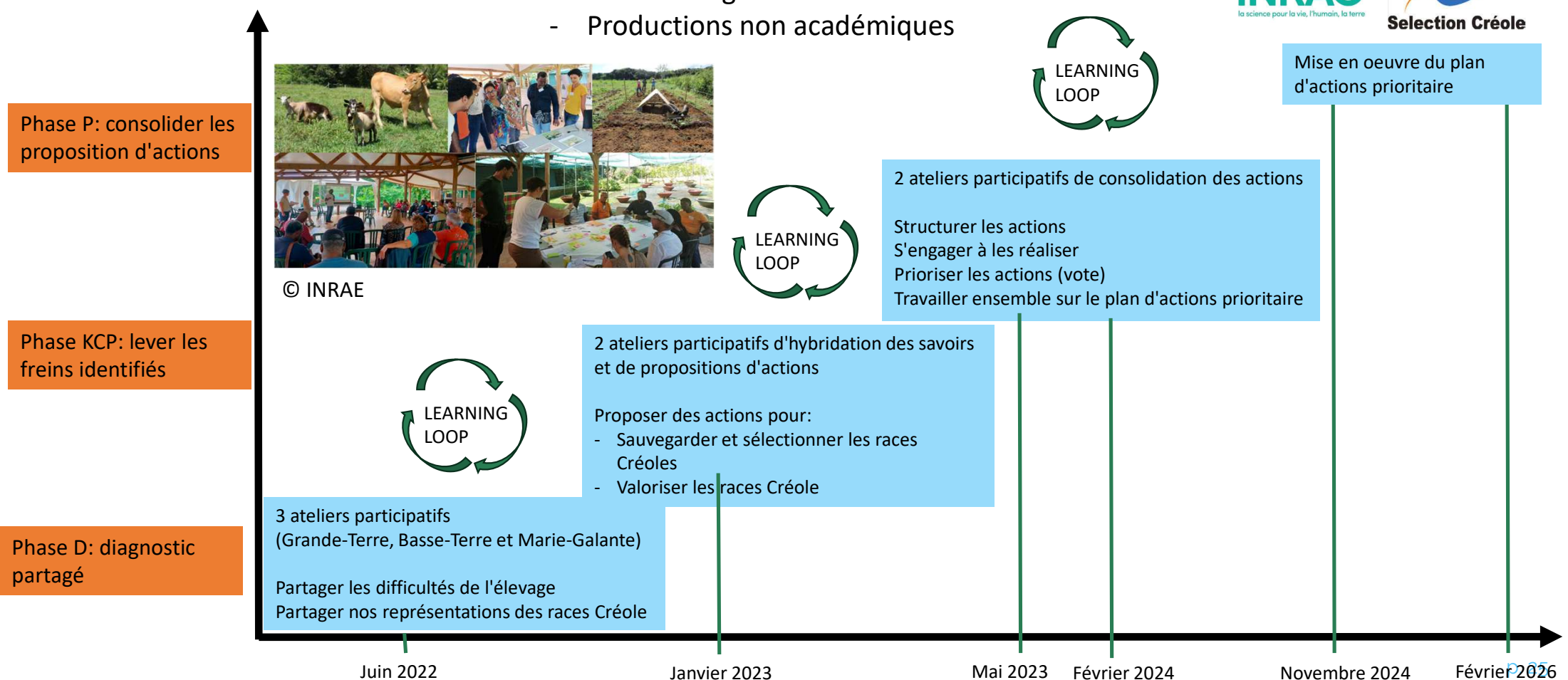
© INRAE

- Les races Créole (porcine, caprine et bovine): menacées d'abandon pour l'agriculture
- Une gestion collective "standard" difficile à mettre en œuvre
- Représentation des races Créole



Cas d'étude 1 Karibiokrèyol: Comment hybrider les savoirs pour innover?

- Ateliers participatifs (méthode KCP®)
- Essais en fermes et en milieu contrôlé
- Tests de dégustation
- Productions non académiques



Cas d'étude 1 Karibiokrèyol: Quel plan d'action?



Recrutement
d'une personne
pendant 1 an
pour amorcer
cette dynamique



Objectif 1
Recenser les porcs et
cabris Créole

Objectif 2
Mettre en place le
contrôle de
performances

Objectif 3
Accompagner
Sélection Créole vers
une transition pour un
OS multi-espèces



Guide de description phénotypique du Cabri Créole

Couleur de la robe : La couleur de robe du cabri Créole est très variable (noir et feu ventre clair, chambré, sauvage, saïbe...). La présence de tâches oculaires est aussi fréquente chez les animaux de race Créole. Tête : la tête présente un profil concave ou rectiligne. Les oreilles sont courtes et à port dressé. Les cornes sont courtes et droites. La présence de barbillons est relevée chez les adultes. La présence de pampilles est également possible. Muscuosité : les muscuosités sont noires, toutefois une autre couleur n'est pas éliminatoire pour les femelles. Poids : le poids du cabri Créole est rare, cependant le poil mi-long est toléré pour les femelles et éliminatoire pour les mâles. Taille : Le cabri Créole mesure en moyenne 60 cm pour les mâles et 55 cm pour les femelles. C'est un animal trapu. Poids : à l'âge adulte, le cabri Créole pèse 28 à 30 kg pour les femelles et 40 à 50 kg pour les mâles. Caractéristiques redhibitoires : Profil bombé, oreilles longues ou mi-longues pendantes, absence de cornes, poils longs sur tout le corps, robe marbrée, robe tachetée de blanc et parachures de couleur blanche étendues.	Photo 1 Photo 2
--	-------------------------------

Guide de description phénotypique du porc Créole

Description de la robe : La couleur de robe d'un porc Créole est très variable. Les couleurs les plus fréquentes sont le noir, le roux et le gris. Tête : La tête du porc Créole est concave, les oreilles sont longues et tombantes (à l'âge adulte). On peut également fréquemment constater la présence de pampilles. Poids : Le poids du porc Créole est très variable. Taille : À l'âge adulte, le porc Créole a une hauteur au garrot moyenne de 75 cm pour la femelle et 80 cm pour le mâle. Poids : Le poids du porc Créole varie en fonction du système de production dont il dépend. Ce dernier varie entre : - Entre 160 et 200 kg pour la femelle - Entre 180 et 220 kg pour le mâle Critère redhibitoire : La robe de couleur blanche et un développement musculaire trop développé sont des critères redhibitoires dans la validation des caractères phénotypiques du porc Créole.	
---	--

Cas d'étude 2 sur les moutons dans la bananeraie: Quel diagnostic de départ?



- Une transition agroécologique déjà amorcée
- Les herbicides, le dernier poste d'utilisation des pesticides dans les bananeraies
- Des pratiques existantes d'intégration agriculture élevage dans les systèmes de culture à base de banane

The agroecological transition of agricultural systems in the Global South

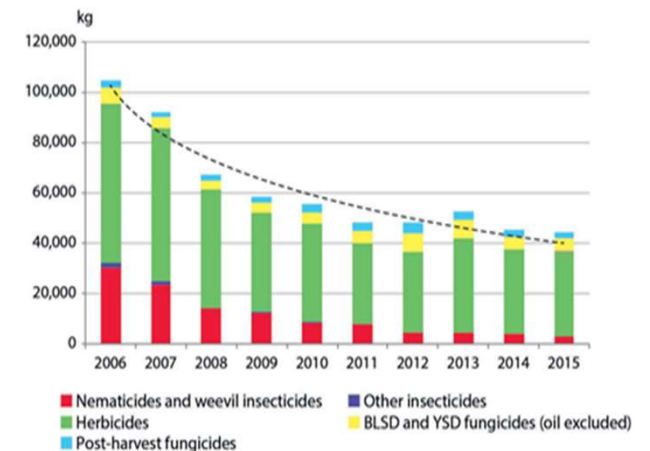


Figure 6.2. Changes in pesticide use as estimated by the quantity of active ingredients (QaI) in banana cropping systems in the French West Indies between 2006 and 2015.

Cas d'étude 2 sur les moutons dans la bananeraie: Comment hybrider les savoirs pour innover?



Atelier 1: Quel rôle possible des animaux dans les bananeraies? Force et faiblesse ?

Atelier 2: Quels animaux pour contrôler l'enherbement?

Atelier 3: Quel protocole pour tester les moutons dans la bananeraie?

Essai chez 4 producteurs volontaires



© Nadine Andrieu, Cirad

2021

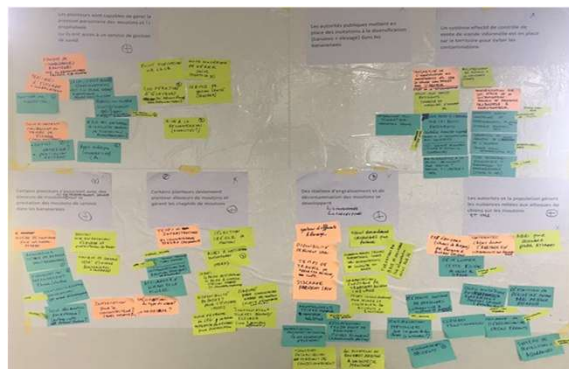
2022



INRAE



Cas d'étude 2 sur les moutons dans la bananeraie: Quel plan d'action



© Nadine Andrieu, Cirad



© Nadine Andrieu, Cirad

Pour un changement d'échelle à l'échelle du territoire:

- **Action de lobbying auprès politiques**
- **Analyse du potentiel et possible effets de la labélisation des produits issus de ces systèmes**
- Communication sur les pratiques expérimentées planteurs-éleveurs, via les organisations de producteurs
- Travailler sur l'accessibilité (en termes de langage et format), disponibilité, et diffusion de ces fiches, via les formations en particulier.
- **Production et diffusion de connaissances pour les formations et pour appui technique et conseil aux agriculteurs sur la pression parasitaire**
- Accompagner la construction des cahiers de charges des instruments politiques, fiches d'actions, et fiche techniques-économiques sur l'innovation et sa viabilité
- Design d'outils numériques
- Analyse des flux d'aliments entre lieux de production (zones non contaminées) et zones contaminées qui ont besoin de cet apport
- **Evaluation de l'effet sur les systèmes de production des instruments de politiques publiques incluant les systèmes d'incitation à la diversification et les primes**
- Simuler des « scénarios de coopération » pour analyser le potentiel de mutualisation des moyens, via des organisations collectives, permettant la gestion de ces flux et apport d'aliment non-contaminé vers des stations d'engraissement

Discussion 1- Quels leviers et verrous à l'échelle de l'exploitation et du territoire ?



Leviers

Demande forte des producteurs pour des alternatives agroécologiques en contexte incertain

Transition agroécologique déjà amorcée chez différents producteurs et connaissances locales sur ces pratiques

Un réseau d'institutions (recherche-développement) unique et pro-actives

Verrous

Des systèmes agroécologiques complexes et intensifs en observation et en connaissances

Nécessaire changement de paradigme de l'ensemble des acteurs (agriculteur/technicien/chercheur/politique) sur la façon d'évaluer ces systèmes

Inégalité d'accès aux instruments politiques

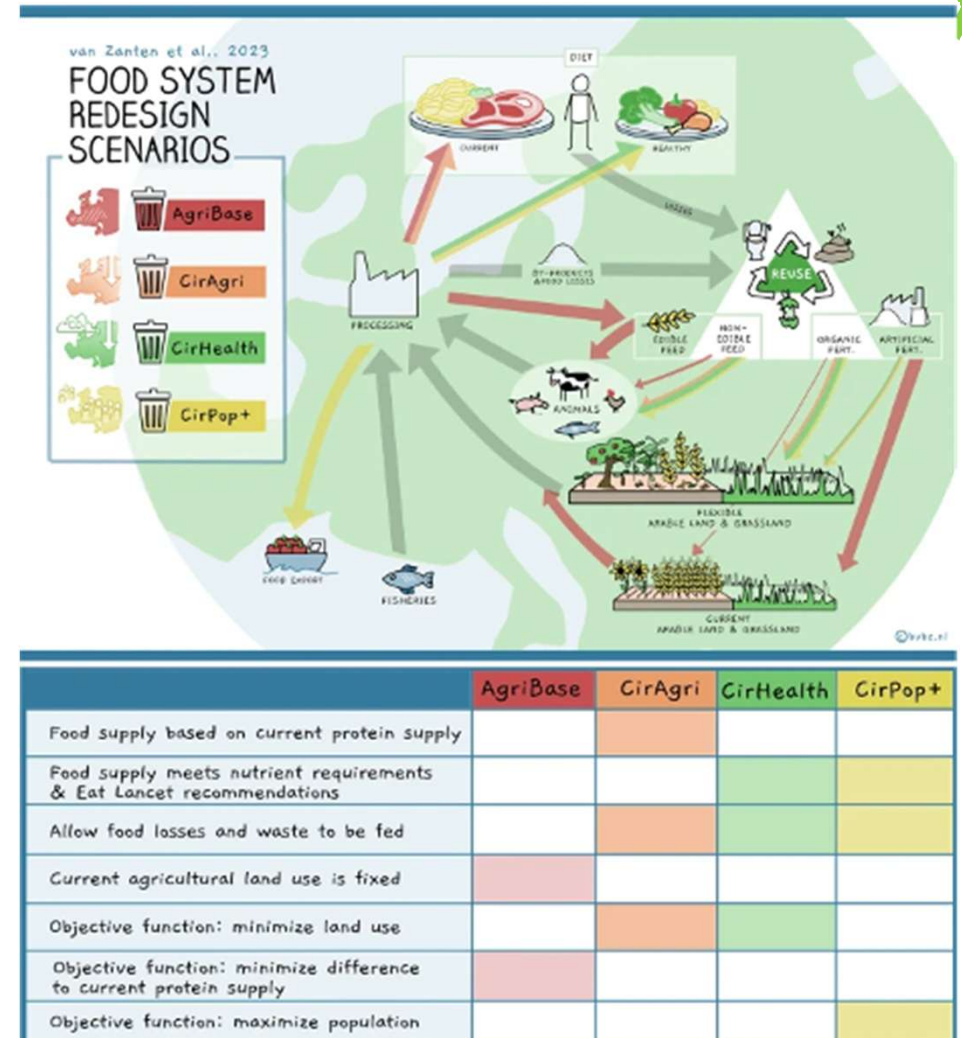
Discussion 2- Comment co-construire avec les acteurs de terrain?



- Importance de la **transdisciplinarité** pour accompagner les systèmes de production animale et végétale
- Une multitude de méthodes participatives mobilisées dans les travaux présentés et basés sur des ateliers
- Nécessité de suivre et d'évaluer les changements effectifs opérés (compétences, pratiques, interactions, stratégies)

Perspectives

- Circularité
- Rôle des politiques publiques
- Nécessaire intégration des filières



Source: Van Zanten et al. 2023