

# ÉVALUATION DES PERFORMANCES ET DES CONTRAINTES EN ÉLEVAGE

## Nos activités

### Intro

---

La mesure des performances animales, en lien avec les facteurs externes, sont un pré-requis indispensable pour mieux comprendre la capacité d'adaptation des systèmes de production animale. En effet, ces données permettent de :

**Quantifier** le degré d'adaptation des animaux vis-à-vis des principales contraintes, climatiques, alimentaires et sanitaires, et de comparer entre les différents phénotypes/génotypes, les impacts

physiologiques, biologiques et techniques (niveau de performance) de ces contraintes.

**Évaluer** les marges de progrès pour améliorer l'efficacité économique et environnementale des exploitations

**Mener des analyses** comparatives entre les différentes races bovines, ovines et caprines présentes dans l'Océan Indien.

Pour pallier l'absence d'informations fiables sur les systèmes d'élevage dans les pays en voie de développement ou dans des régions où l'encadrement technique est faible ou inexistant, le Cirad a développé un système d'information adapté aux élevages de ruminants (LASER, Logiciel d'Aide au Suivi d'Élevage des Ruminants) en milieu traditionnel, basé sur le suivi des performances zootechniques et les caractéristiques morpho-biométriques individuelles des animaux.

## OBJECTIFS

1

**Maintenir ou développer** des référentiels techniques à l'aide de méthodes et d'outils partagés (système de contrôle de performance, cadre d'analyse des performances zootechniques, manuel et grille de pointage, caractérisation génétique des populations locales disponibles chez certains des partenaires du projet, logiciel LASER, etc.) en assurant leur adaptation et leur transfert aux utilisateurs par le biais de formations.

2

**Mettre à disposition** les références obtenues dans les différents contextes auprès des différents partenaires

Selon les chiffres du ministère de l'élevage à Madagascar, 48% des agriculteurs pratiquent l'élevage de zébus (2012). Les zébus malgaches jouissent d'une grande considération socioculturelle (épargne, sacrifice, production de viande) et se caractérisent par une grande rusticité, mais une productivité faible. Pour obtenir des animaux plus productifs en viande, tout en restant rustique,

## Caractérisation des facteurs in- fluençant les performances zootecniques des bovins locaux à Madagascar par la méthode L.A.S.E.R.

d'autres races ont été développées par croisement. C'est le cas de la race Renitelo, qui est une race hybride, issue de croisements entre zébu Africander, malgache et limousin. D'autres croisements ont été opérés entre la race zébu malgache et des races laitières importées comme la frisonne pie noire pour améliorer la production laitière. A Madagascar comme dans la plupart des pays partenaires, nous retrouvons ainsi une grande diversité de races et de types génétiques issus de

croisements entre différentes races. Quelles sont les capacités d'adaptation aux changements environnementaux et les potentialités de production de ces différentes races ? Les croisements entre races permettent-ils de maintenir ou d'améliorer ces capacités d'adaptation et ces potentiels de production ? C'est pour répondre à ces questions que la caractérisation des performances zootecniques des troupeaux et des races est nécessaire.



# Suivi des performances productives des races bovines

---

Un suivi des performances productives des races bovines présentes dans la région de Kianjasoa à Madagascar a été initié par le FOFIFA en avril 2017 dans le cadre du projet ECLIPSE phase 1. L'activité vise à poursuivre le suivi sur la durée du projet ECLIPSE phase 2 et acquérir des données précises pour comparer les capacités d'adaptation et les niveaux de production de ces 3 races et identifier les modes de conduite influençant les performances zootechniques des bovins. Des données sur la climatologie, l'alimentation et le suivi parasitaire viendront compléter les données de production afin d'avoir une évaluation la plus complète possible des potentialités des races locales. Les résultats permettront d'initier au terme du projet une analyse de la diversité génétique des races bovines locales (génotypage) et d'intégrer ces races dans une analyse globale de l'adaptation des races de zébus de la zone Océan Indien aux contraintes climatiques.

