

Suivi des performances zootechniques bovines par la méthode LASER, région de Bongolava

Noélin MINIMINY¹, Tsirinirina Donnah RAZAFINARIVO², Arsène Jules Mbolatianarizao RANDRIANARIVEOSEHENO², Reine Lucie MICHELLE², Modestine RALINAINA², Jérôme JANELLE³, Xavier JUANES³, Emmanuel TILLARD³

¹Université d'Antananarivo, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

²Département de Recherches Zootechniques Vétérinaires et Piscicoles (FOFIFA-DRZVP)

³Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)

Correspondant : miniminynoelin@gmail.com

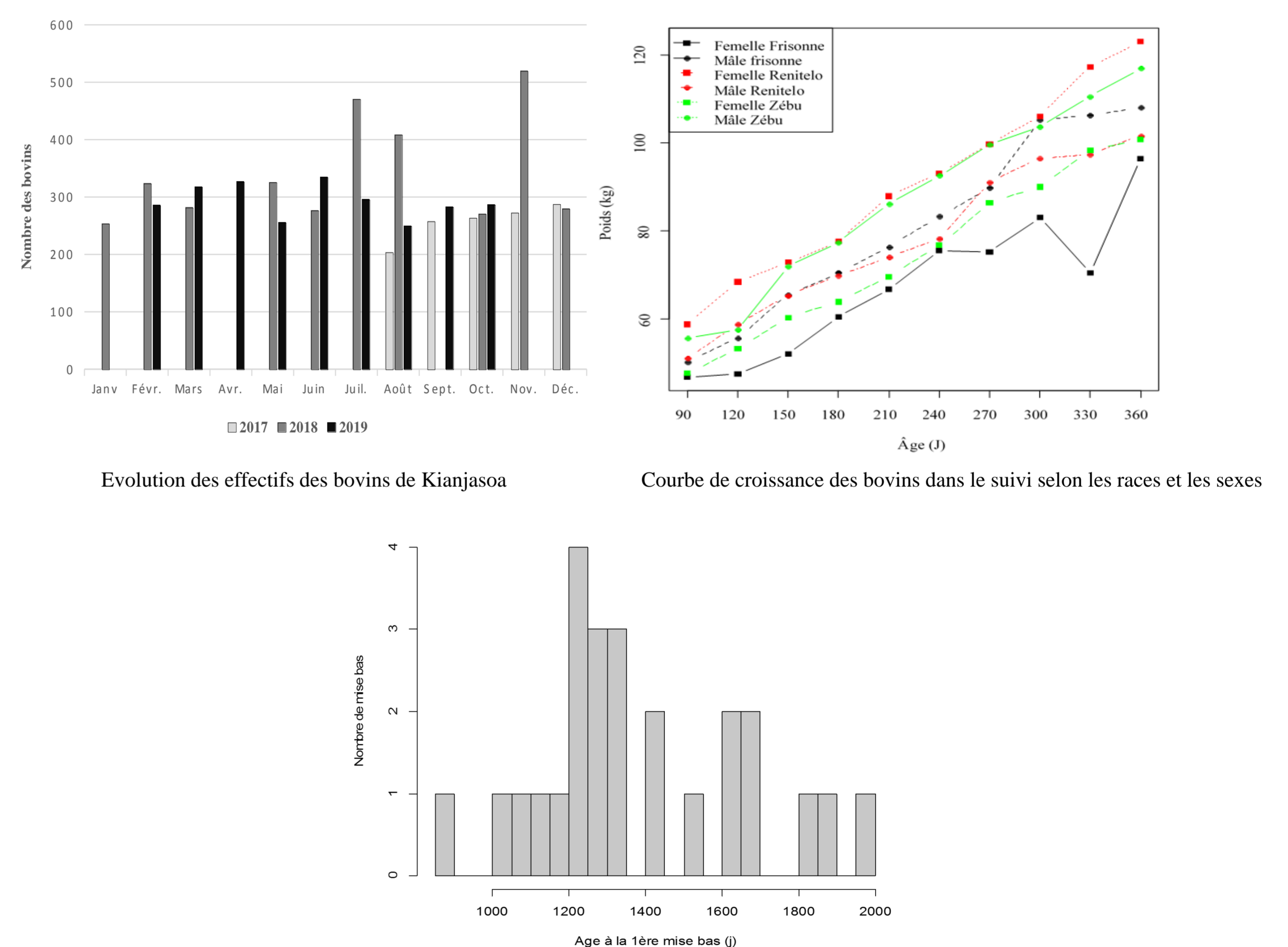
Introduction et Objectifs

Une diminution de cheptel de bovins jusqu'à 45% a été enregistrée à Madagascar du 2005 à 2015 (Ministère de l'élevage, 2015). En outre, les études sur les données zootechniques et sanitaires des bovins de la grande île restent insuffisantes pendant des longues années. Afin de résoudre ce problème et d'apporter des améliorations sur la production des viandes bovines à Madagascar, le FOFIFA en partenariat avec le CIRAD effectue depuis Avril 2017 un suivi des performances zootechniques et sanitaires des bovins. Ce suivi est entré dans le cadre du projet ECLIPSE au travers du réseau ARChE_Net, qui est financé par l'Union Européenne. Le Logiciel d'Aide aux Suivis d'Élevage des Ruminants ou L.A.S.E.R permet de faire le suivi sur ces paramètres zootechniques bovines.

Matériels et Méthodes

- Le suivi se déroulait du 2017 à 2019 à Kianjasoa, région Bongolava.
- 03 races bovines sont utilisées à savoir le renitelo, la métisse frisonne et le zébu malgache.
- Des boucles auriculaires et des puces électroniques ou bolus permettaient d'identifier individuellement les bovins ayant 120 kg de poids vif ou plus.
- Une balance pèse bétail est placée dans les 03 couloirs d'intervention afin d'avoir les poids mensuels des bovins.
- Le logiciel L.A.S.E.R et des carnets de troupeau sont utilisés lors de collecte des données sur les bovins à savoir les poids, l'âge, les traitements faits pour chaque animal, la parturition, le nombre de portée pour les femelles et la mortalité.
- Les traitements de données sont effectués en utilisant les logiciels R et XLSTAT.

Résultats et discussions



Conclusion

Cette étude a montré que les bovins de Kianjasoa sont en régression en termes d'effectif à cause des vols des bœufs et l'absence de certain éleveur dans la suite du suivi d'élevage de bovin. Une croissance assez lente comparée aux bovins de Bénin est trouvée dont seulement 90 à 140 kg de poids vif à l'âge de 360 jours. Ensuite, l'âge de la première mise-bas des vaches dans le suivi a été entre 3 à 5 ans tout comme les races zébus et N'Dama de Bénin. En outre, les enquêtes et les analyses des données concernant les bovins de Kianjasoa permettent d'enrichir la connaissance sur l'élevage de bovins à Madagascar et ses performances. Des études sur l'amélioration génétique des bovins et leurs pratiques permettront d'augmenter la production de viande bovine de la Grande île.

Références bibliographiques

- Chabi T.R., Adégbidi A., Lebailly P. (2016). Démographie et performances zootechniques des élevages bovins traditionnels au Nord Bénin. In Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux. 69: 33-40.
- Ministère de l'élevage (2015). Lettre de politique de l'élevage. Madagascar. Antananarivo : MAEP.
- Paul F.A.A.M. (2006). Evaluation des performances zootechniques des bovins de race borgou en sélection à la Ferme d'élevage de l'Okpara - Bénin. Thèse pour l'obtention du grade de docteur en médecine vétérinaire. Bénin : EISMV.
- Razafinarivo T.D., Michelle R.L.M., Rasoanomenjanahary A., Rakotomalala S., Rakotomanana O.R., Ralambomanana N. et al (2018). Performances générales des zébus malagasy de la région Bongolava. Antananarivo : CIRAD.