

Production bovine dans le bassin de la Donga (nord Bénin) dans un contexte de changements multiples

Beef production in the Donga basin (North Benin) in a context of multiple changes

SOUNON K. A. (1), ICKOWICZ A. (2), LESNOFF M. (3), MESSAD S. (3), HOUINATO M. R. B. (4)

(1) Ecole Doctorale Pluridisciplinaire / Université d'Abomey Calavi, Bénin ; Email : kone907@yahoo.fr

(2) UMR SELMET, F34060 Montpellier Cedex 2, France

(3) UMR SELMET, F-34398 Montpellier Cedex 5, France

(4) Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin

INTRODUCTION

Deux systèmes d'élevage fournissent la majeure part de la production bovine du bassin de la Donga (nord Bénin) : les éleveurs agro-pastoraux semi-sédentaires (SED) et les éleveurs pastoraux mobiles (MOB).

Le bassin de la Donga subit des changements profonds au niveau social (croissance démographique, modification de la politique forestière) et de l'occupation des sols (expansion des cultures), entraînant d'une part une augmentation des besoins en produits animaux et d'autre part une diminution de la disponibilité en ressources pastorales (espace, fourrage et eau). Cette diminution de la disponibilité en espace, en fourrage et en eau pénalise les éleveurs mobiles et les rend ainsi vulnérables face à la dynamique des ressources.

Une étude a été réalisée pour (1) réaliser un diagnostic sur la productivité des deux systèmes d'élevage bovin et sur leur production à l'échelle d'un territoire représentatif du bassin de la Donga et (2) réaliser des prospectives sur les évolutions possibles de ces productions.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a porté sur la commune administrative de Djougou (3 966 km²) dont la majeure partie de la surface est contenue dans le bassin de la Donga.

La productivité numérique moyenne (nombre d'animaux produits/100 animaux/an) des deux systèmes d'élevage a été estimée à l'aide d'un modèle démographique (Lesnoff, 2008). Les données d'entrée de ce modèle (structure sexe-âge des troupeaux et taux de reproduction, de mortalité et d'exploitation, supposés constants entre 2010 et 2012 étant donné qu'il n'y a pas eu de crise) ont été estimées à l'aide d'une enquête transversale rétrospective (selon la méthodologie de Lesnoff et al. (2010)) réalisée en 2012 (52 troupeaux).

La production totale bovine fournie en 2010 par chaque système d'élevage dans la commune de Djougou a ensuite été estimée en multipliant les productivités numériques moyennes et les effectifs de bovins détenus (par chaque système) dans la zone. Les effectifs de bovins en 2010 ont été estimés selon différentes sources : (a) les statistiques officielles de l'élevage (FAO), (b) des extrapolations à partir d'une estimation du nombre moyen d'animaux par habitant ou par ménage agricoles (enquête socio-économique réalisée en 2010) et d'estimations de la taille de la population agricole humaine en 2010 dans la commune (obtenues d'après le recensement général de la population effectué en 2002 et des hypothèses de croissance démographique).

2. RESULTATS

2.1. DIAGNOSTIC EN 2010

Les productivités numériques ont été de 6,2 % pour les cheptels SED et de 10,3 % pour les cheptels MOB. La productivité plus forte du cheptel des éleveurs mobiles est essentiellement issue d'un taux de mise bas plus élevé (0,46/vache/an pour MOB vs. 0,39/vache/an pour SED) et d'une plus forte proportion de femelles (70 % vs 59 %).

La production totale en équivalent viande en 2010 a été estimée entre 1.6 kg/habitant/an et 3.5 kg/habitant/an en fonction des méthodes d'estimation de la taille du cheptel bovin. Les cheptels SED et MOD ont représenté respectivement 47 % et 53 % de cette production.

2.2. EVOLUTION DE LA PRODUCTION BOVINE

En supposant une production actuelle de 2.7 kg/habitant/an, la simulation d'une substitution progressive du système MOB par le système SED, avec 5% de sédentarisation annuelle, entraînerait une diminution de la production jusqu'à 1,4 kg/habitant/an en 2030.

Cependant, la simulation d'une amélioration des performances du cheptel SED (augmentation de la proportion des femelles jusqu'à 77% et des taux de mise bas jusqu'à 0,60/vache/an, réduction de la mortalité à 6 % pour les jeunes et à 5 % pour les sub-adultes et les adultes) simultanément à cette sédentarisation permettrait d'inverser cette tendance et d'atteindre une production de 5,2 kg/habitant/an en 2030.

3. DISCUSSION

La production bovine estimée dans la commune de Djougou est apparue assez faible par rapport aux chiffres rapportés en 1999 dans les statistiques officielles pour le Bénin (3,28 kg/hab/an) et pour l'Afrique Subsaharienne (6,7 kg/hab/an) bien que la tendance soit à la baisse au niveau régional (-2.2 % /an entre 1989 et 1999) (Otte et al, 2002).

Dans la présente étude, les productions les plus faibles ont été obtenues à partir des estimations d'effectif du cheptel issues des statistiques FAO et les plus élevées à partir des estimations issues des extrapolations utilisant les effectifs de ménages agricoles. L'étude a mis en évidence l'existence d'incertitudes élevées pouvant affecter les estimations de productions.

CONCLUSION

Malgré ces incertitudes, la tendance d'évolution de la production bovine dans le bassin de la Donga semble être à la baisse de manière durable si la situation environnementale qui prévalait en 2010 est maintenue. La production actuelle est loin de satisfaire la demande locale.

Pour remédier à cette situation et éviter des stratégies d'importations massives d'animaux (traduisant ainsi une dépendance vis-à-vis de l'extérieur), l'alternative serait de préserver la complémentarité des deux systèmes d'élevage par un aménagement du territoire (en permettant le maintien de la mobilité des troupeaux et donc des éleveurs MOB) et/ou d'améliorer les performances du cheptel SED.

Lesnoff, M. 2008. Dynmog: Un Outil Simple de Projection Démographique Des Cheptels de Ruminants Domestiques. CIRAD. Montpellier, France (<http://livtools.cirad.fr/dynmog>)

Lesnoff, M., Messad, S., Juanès, X. 2010. 12MO: A Cross-sectional Retrospective Method for Estimating Livestock Demographic Parameters in Tropical Small-holder Farming Systems. CIRAD, Montpellier, France (<http://livtools.cirad.fr/12mo>)

Otte, M. J., Chilonda, P. 2002. Cattle and small ruminant production systems in sub-Saharan Africa, a systematic review. FAO Agriculture Department. Rome, Italy (<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/005/y4176E/y4176E00.pdf>)