
Adaptation des systèmes d'élevage au changement climatique global en Afrique de l'Ouest (ASECC)

Mamadou Sangaré*[†]

¹Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide (CIRDES) – Burkina Faso

Résumé

La dépendance des agropasteurs des services écosystémiques amplifie les impacts négatifs du changement climatique (CC) sur leur qualité de vie et l'environnement. Le projet ASECC a pour objectifs de déterminer le sens et l'ampleur du CC et des pratiques agropastorales sur l'environnement de la production, d'analyser et faire des prospectives sur les stratégies d'adaptation afin d'aider les politiques dans le choix des bonnes pratiques et stratégies d'adaptation planifiées. Il est exécuté suivant 4 axes dont la coordination et 3 axes de recherche exécuté sur un transect traversant 4 zones agroécologiques et 8 aires culturelles du Burkina Faso. Les agropasteurs perçoivent le CC à travers la variabilité des facteurs climatiques, et principalement la dégradation de la pluviométrie, l'ampleur et la fréquence des phénomènes extrêmes y afférents. Leurs perceptions sont en accord avec les tendances des données météorologiques d'une vingtaine d'années uniquement pour l'hétérogénéité intra- et interannuelle de la pluviosité qui évolue en dents de scies et l'augmentation des températures moyennes journalières en hausse. Leurs prévisions sont fondées sur l'observation des phénomènes biologiques et les représentations culturelles. C'est à partir de ces éléments qu'ils édifient leurs stratégies d'adaptation. Ainsi, il y a des indicateurs de prévision générale, à court terme et imminente, des rites d'attirance ou d'atténuation des phénomènes ou aléas climatiques souhaités ou non. Le croisement des types d'aléa pluviométrique avec le moment de leur survenu permet de définir 8 types d'années en fonction de l'activité. Ainsi, ignorant tout du scénario pluviométrique à venir, ou se basant sur leurs connaissances locales, l'agriculteur fait face à une situation de risque totale qu'il doit tamponner en adoptant de façon aléatoire un itinéraire technique ou procéder à des réadaptations au fil de la campagne. L'éleveur fait face à une situation de risque relative, car en fin d'hivernage il peut dresser un profil des ressources pastorales et envisager un itinéraire technique sur une période relativement longue de l'année. Ces stratégies basées sur des prévisions peu précises sont essentiellement réactives peu flexibles pour tamponner suffisamment les aléas climatiques de plus en plus sévères et fréquents. A partir de certains résultats scientifiques et s'inspirant des connaissances locales, le suivi du comportement de certains groupes d'insectes et de plantes en liaison avec les phénomènes climatiques a permis d'identifier des modèles d'indicateurs biologiques. Parmi les insectes suivis, *Charaxes epijasius* et *Pachnoda marginata* ont des potentiels d'espèces d'espèces indicatrices de CC, *C. epijasius*, *C. viola*, *P. marginata* et *P. cordata* comme indicatrices d'anthropisation. Cette approche permettra à terme de faire la part de l'impact relatif du CC et des pratiques agropastorales sur les écosystèmes, la santé et la production animales. Les résultats sur ces 2 axes ont permis d'initier un prototype dénommé "ClimEx".

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: mamadousangare@hotmail.com

Il a consisté à faire d'abord des simulations pluriannuelles/prévisions des productions agropastorales en fonction de différents scénarios climatiques, et l'étape suivante (en cours) sera l'analyse comparative des systèmes de production pour valider le modèle. Au plan du renforcement de capacité, 8 IDR, 2 DEA, 1 thèse de doctorat sont attendus comme formations diplômantes, plus la participation des chercheurs, techniciens et étudiants aux formations de courte durée et forums sur l'interaction élevage-environnement physique et socioéconomiques dans la sous-région et à l'étranger.

Mots-Clés: Bio, indicateur, Burkina Faso, Changement climatique, Evènements pluviométriques, Facteurs anthropiques, Modélisation, Perception paysanne, ZAE