

---

# Impacts du changement climatique sur la biodiversité et le développement socio-économique en Afrique de l'ouest : cas des feux de savanes

Abdourahamane Konaré\*†<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Physique de l'Atmosphère (Université de Cocody Abidjan) (LAPA) – Côte d'Ivoire

## Résumé

Recouvrant plus du sixième des surfaces de terre au niveau mondial et plus de la moitié de celle du continent africain, les savanes représentent des écosystèmes importants, unique milieu de vie pour de nombreuses populations humaines et des communautés animales et végétales. La structure et la dynamique de ces écosystèmes, qui sont d'une importance inestimable pour l'économie humaine, sont essentiellement régulées d'une part par la disponibilité en ressources (eau et nutriment), et d'autre part par l'occurrence des perturbations importantes que sont l'herbivorie et les feux de brousse. Chaque année, les savanes africaines subissent d'importantes perturbations causées par les feux de brousse utilisés principalement pour la culture, la chasse, la gestion de pâturage, les rituels traditionnels et culturels. Les écosystèmes de savanes sont adaptés au feu depuis des millénaires mais, cette faculté de résilience pourrait être mise à mal dans les prochaines décennies, car ces perturbations sont fortement influencées par les conditions météorologiques. En effet, avec l'augmentation prévue de la température et la diminution des précipitations du fait du changement de climat en région de savanes ouest africaine, la diffusion et l'intensité des feux de brousse est susceptible d'augmenter et entraîner de rapides changements structuraux et fonctionnels de ces écosystèmes. L'on s'attend ainsi à des modifications significatives au niveau des sols, de la flore et de la faune. Les effets au niveau du cycle de la matière organique pourraient entraîner la réduction de la fertilité des sols, entraînant ainsi une baisse de productivité. Les impacts attendus seront d'autant plus importants que la végétation des savanes subira des contraintes climatiques importantes et l'on pourrait assister à une perte significative de la biodiversité. Les répercussions socio-économiques de ces impacts peuvent être très importantes et dépendent de la nature et du rythme du changement climatique; de la réaction des écosystèmes et des caractéristiques socio-économiques des collectivités concernées. Les impacts futurs des feux de brousse sur les écosystèmes et la biodiversité en région de savane d'Afrique de l'ouest sont encore mal connus. Des lors des études sur les déterminants biologiques, physiques et socio-économiques des feux de brousse et leur impact sur les systèmes humains, et physiques ainsi que la biodiversité constitueraient une contribution importante dans le programme mondial sur l'adaptation aux changements climatiques. Telles sont nos motivations à travers le projet RIPECSA avec pour objectif : 1/ Construction de scénarios de changement climatiques à haute définition et réalistes pour la région Afrique de l'ouest ;(Inventaire d'émission de gaz et particules émis, modélisation climatique régionale) 2/ Construction de scénarios de réponses écologiques (fertilité des sols, production primaire, structure et fonctionnement de la végétation, diversité et dynamique des populations animales)

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: konarea@yahoo.com

à ces changements pour la région Afrique de l'ouest. 3/ Impacts à long terme des feux de brousse sur le développement socio économique en Afrique de l'Ouest, basés sur les scénarios 1 et 2. 4/ Elaboration d'un système d'aide à la décision, pour la mise en place de stratégies d'adaptations appropriées

**Mots-Clés:** feux, savanes, changement climatique, biodiversité