
ETUDE PAR MODELISATION CLIMATIQUE DE L'IMPACT RADIATIF DES FEUX DE BIOMASSE SUR LE CLIMAT OUEST AFRICAIN

N'datchoh Evelyne Touré*^{†1}, Abdourahamane Konaré², and Arona Diedhiou³

¹Laboratoire de Physique de l'Atmosphère (LAPA) – Côte d'Ivoire

²Laboratoire de Physique de l'Atmosphère (LAPA) – Côte d'Ivoire

³Laboratoire d'Etude des Transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE) – IRD – France

Résumé

Les feux de biomasse en Afrique de l'Ouest sont fortement liés aux activités agro-pastorales et aux pratiques sociales. De vastes étendues sont brûlées chaque année et de ce fait elles sont sujettes à une forte variabilité tant à l'échelle saisonnière qu'à l'échelle interannuelle. Bien que la présence de feux en Afrique de l'Ouest ait des origines purement anthropiques, une étude statistique des étendues brûlées effectuée précédemment a montré l'existence d'un contrôle climatique sur la variabilité des étendues brûlées. En effet, le climat constitue une contrainte supplémentaire à l'usage du feu, à travers les précipitations qui influencent la disponibilité de biomasse et la capacité de ce combustible à brûler (humidité, vent, température). Ainsi, dans la continuité de l'étude déjà réalisée, la présente étude a pour visée l'évaluation de l'impact radiatif des émissions des feux sur le climat régional en Afrique de l'ouest et la précision de leur contribution dans la variabilité climatique régionale au moyen de la modélisation climatique.

Mots-Clés: feux, émissions, modélisation, climat

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: ndatchoheve@yahoo.fr