

Vulnérabilité des populations sahéniennes aux changements climatiques : analyse des critères d'origine naturelle et anthropiques – cas de la Vallée de la Sirba au Burkina Faso

Auteure : Fanta MARA
Étudiante au Doctorat en Science de l'Environnement, GEIGER, Québec-Canada et CÉRE, Guinée

Résumé : L'insuffisance des pluies et la mauvaise répartition dans le temps ont de sérieuses conséquences tant au niveau du régime d'écoulement des cours d'eau, qu'au niveau des ressources économiques et environnementales dont dépendent les populations. Dans la région du sahel caractérisée par la faiblesse des ressources disponibles et par des économies locales peu diversifiées, la capacité d'adaptation aux changements climatiques soulève des préoccupations importantes et conditionne l'efficacité des stratégies développées. L'objectif de cette communication est d'analyser les critères de vulnérabilité multivariés afin de favoriser une meilleure capacité d'adaptation des populations sahéniennes face à la variabilité et au changement du climat; et permettre de mieux comprendre les impacts de la variabilité du régime des précipitations sur les ressources en eau du bassin de la Sirba au Burkina Faso, ainsi que les facteurs d'origine socio-économique. La méthodologie repose sur la conceptualisation de la vulnérabilité en groupant ses causes déterminantes dans de larges catégories représentant les aspects sociaux et environnementaux, de la vulnérabilité. Deux étapes de démarche ont été suivies dans la réalisation de cette étude. La première consistait à la collecte d'informations d'origines diverses afin d'identifier les aspects environnementaux, socioéconomiques et institutionnels susceptibles de caractériser l'état de vulnérabilité ou de résilience de la population face à la variabilité et aux changements climatiques. La seconde était axée au regroupement de l'ensemble des facteurs identifiés, leur croisement à l'aide de techniques d'analyse statistique de données multivariées pour la définition des critères. La vulnérabilité spatiale a été par la suite mise en évidence à l'échelle du bassin, en utilisant un système d'information géographique, et en combinant l'ensemble des informations sur le territoire de la Sirba. Les résultats obtenus ont permis d'identifier trois critères qui expliquent 78,54% de la variance de la vulnérabilité. Le premier critère : «Dégradation et capacité de réponse» (ex. climat, revenus, pression anthropique, démographie et santé) restitue 46,7 % des 78,54 % de la variance totale expliquée par la structure. Le second et le troisième critère représentés par la «Disponibilité des ressources en eau» et la «Couverture des besoins en eau potable», restituent respectivement 17,63 % et 14,18 %. En conséquence, l'élaboration des stratégies d'adaptation doit accorder une place primordiale au critère «Dégradation et capacité de réponse», qui permettra de renforcer la capacité de gestion des ressources d'eau disponible et la couverture en eau potable des populations.

Mots clés : Burkina Faso, vallée de la Sirba, variabilité du climat, facteurs environnementaux et socio-économiques, critère de vulnérabilité