

2019

VI^{ème} Colloque de l'Association francophone de Géographie physique

AFGP, ARLON – BELGIQUE, 19-21 SEPTEMBRE 2019

Géographie physique et gestion des risques et des catastrophes

Livre des résumés



Analyse sectorielle des risques pour la production agricole et la sécurité alimentaire dans un contexte de changement climatique dans la Commune de Djidja, Bénin

Barnard Arthur Fidèle NOUDOMESSI¹, Yvon-Carmen HOUNTONDJI², Pierre OZER¹

¹ Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, UR SPHERES, Université de Liège, Arlon, Belgique. fidele.noudomessi@gmail.com ; pozer@uliege.be

² Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, Bénin. yvon.hountondji@gmail.com

La présente étude porte sur une analyse sectorielle des risques pour la production agricole et la sécurité alimentaire dans un contexte de changement climatique. Pour cela, trois images LANDSAT (2000, 2010 et 2018) de résolution spatiale 30 m ont servi à faire une classification via ENVI 5.0 et ArcGIS 10.2 pour étudier la dynamique évolutive de la végétation et détecter les changements d'occupation des sols à partir des matrices de transition. De même, un questionnaire est administré à 60 agriculteurs de deux villages après concertation avec les agents de l'Agence Territoriale de Développement Agricole. Ces agriculteurs choisis de façon aléatoire appartiennent aux ethnies majoritaires de la commune (Fon, Agou, Adja). Des statistiques descriptives et des analyses en composantes principales (ACP) ont été réalisées avec le Logiciel R pour mieux comprendre les perceptions et les stratégies d'adaptations des producteurs. D'une part, avec une précision globale de 95,5%, 97% et 96,2% obtenue respectivement pour les images de 2000, 2010 et 2018, les résultats obtenus ont révélé une augmentation des superficies agricoles et une régression de la savane. D'autre part, il a été constaté que les perceptions des producteurs sont conformes avec les tendances climatiques en provenance des stations météorologiques. Les catégories socioculturelles ont des perceptions variées et développent différentes stratégies d'adaptation selon le sexe, l'âge et les groupes socioculturels dans la commune de Djidja. L'augmentation des emblavures, la modification des pratiques de labour, l'utilisation des bas-fonds, l'utilisation des variétés à cycle court, le changement de spéculation, l'association culturale, et autres adaptations sont les réponses apportées par certains producteurs face aux effets néfastes des changements climatiques. Cependant, 38% des producteurs n'ont pas pu ajuster leurs systèmes culturels parce que très vulnérables et s'en remettent à la providence ou font des offrandes aux divinités. Les producteurs alphabétisés ou ayant accès aux services de vulgarisation sont plus ouverts aux nouvelles pratiques d'adaptation.

Mots-clefs : climat, télédétection, vulnérabilité, adaptation, Djidja