

---

# PERCEPTIONS LOCALES DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET MESURES D'ADAPTATION DANS LA PLAINE DE L'OTI

Hèou Maléki Badjana\*<sup>†1</sup>, Koffi Hounkpe<sup>2</sup>, Kodjovi Edjame<sup>3</sup>, Kpérkouma Wala<sup>4</sup>, Komlan Batawila<sup>5</sup>, Thierry Taton<sup>6</sup>, and Koffi Akpagana<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé – Togo

<sup>2</sup>Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé – Togo

<sup>3</sup>Département de Géographie (Climatologie), Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université de Lomé, BP 1515, Lomé – Togo

<sup>4</sup>Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé – Togo

<sup>5</sup>Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé – Togo

<sup>6</sup>Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléocologie (IMEP) – Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse – France

<sup>7</sup>Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé – Togo

## Résumé

L'analyse de la variabilité interannuelle des précipitations et des températures sur les 50 dernières années dans la plaine de l'Oti par les indices de Nicholson, le filtre passe-bas de Hanning d'ordre 2 et les tests statistiques montre une forte variabilité climatique avec une tendance à la hausse des températures et à la baisse des précipitations comme constatée en général en Afrique de l'ouest. Cette évolution s'est traduite également par une succession de périodes sèches et de périodes humides avec un réchauffement très prononcé au cours des deux dernières décennies. Les enquêtes ethnoclimatiques réalisées auprès des populations locales (115 enquêtés) montrent que celles-ci ressentent aussi bien les changements du climat de leur région que leurs impacts. L'ensoleillement de plus en plus intense, l'augmentation des températures traduite par les chaleurs accablantes, l'irrégularité des pluies, les vents très violents en saisons pluvieuses, la baisse des précipitations, le début tardifs des pluies, la baisse des rendements agricoles, les inondations fréquentes, les sécheresses, la dégradation des sols, l'assèchement des rivières et des marres, la prolifération des insectes ravageurs, les pestes régulières et persistantes, l'accentuation de l'exode rural, la pénurie d'eau sont entre autres les changements et les impacts perçus. Une majeure partie des enquêtés (73%) pensent que les changements climatiques sont dus à Dieu, 17% attestent que c'est la nature elle-même

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: maleki.badj@yahoo.fr

qui change alors que 12% affirment ne pas connaître les causes des changements. Diverses mesures adaptatives ont été mise en œuvre avec des succès mitigés par les populations locales montrant ainsi l'importance d'intégrer le savoir traditionnel dans l'élaboration des stratégies d'adaptations aux changements climatiques. Les plus importantes sont l'augmentation des surfaces agricoles, le reboisement, les pratiques de cultures de contre saison, la diversification des cultures, l'introduction des variétés précoces. Des mesures observées chez quelques personnes seulement ont également fait preuve d'efficacité.

**Mots-Clés:** changements climatiques, perceptions locales, mesures d'adaptation, plaine de l'Oti, Togo