

Exposition et vulnérabilité face aux risques d'inondation au Burkina Faso : Cas de la ville de Dori

Tomety Yaovi Djivéno¹, Dewals Benjamin², Ozer Pierre^{3*}

KEYWORDS: — Indice de vulnérabilité, résilience, villes moyennes, Afrique de l'Ouest.

ABSTRACT: —Le Burkina Faso, à l'instar des pays sahéliens, a enregistré ces dernières décennies d'importantes variations pluviométriques et une recrudescence des inondations (DE LONGUEVILLE *et al.*, 2016 ; OZER & PERRIN, 2014). Dans ce contexte, la ville de Dori, située à la lisière du Sahara, connaît fréquemment des inondations dues à des stagnations des eaux de pluies à l'intérieur de la ville et du débordement de la grande mare. Certaines mesures structurelles sont prises par la ville pour réduire la vulnérabilité aux inondations à l'intérieur de la ville (TOMETRY & OZER, 2017) mais il n'en demeure pas moins que ces mesures sont insuffisantes au regard du risque de débordement des eaux que cette grande mare qui ceinture la ville à 75% de son périmètre et l'expose encore aux risques d'inondation. L'objet de cette étude est d'analyser les causes des inondations dans la ville de Dori, d'évaluer sa vulnérabilité aux inondations au travers d'indicateurs pertinents qui interagissent à la fois entre les facteurs de vulnérabilité d'exposition, de susceptibilité et de résilience et les composantes de la vulnérabilité sociale, économique, environnementale et physique. Une autoanalyse de la vulnérabilité par les populations par zone à risque d'inondation dans la ville est réalisée pour mieux explorer les spécificités de la nature de la vulnérabilité de ces zones exposées aux risques d'inondation. Cette analyse a permis de mettre en exergue une conjonction de phénomènes environnementaux, climatiques et surtout anthropiques à l'origine des inondations à Dori. Ce couplage – en plus d'être une méthode d'analyse de la vulnérabilité – donne un avantage de comprendre, au-delà des indicateurs globaux entrant dans la détermination de l'indice de la vulnérabilité aux inondations de la ville, les spécificités des zones à risque et les stratégies individuelles et collectives de réponses face aux inondations. L'évaluation de vulnérabilité aux inondations à travers diverses méthodes utilisées permet aux décideurs de comprendre la vulnérabilité sociale, économique, environnementale et physique afin de mieux cibler les actions de mitigations à travers une gestion intégrée des risques d'inondation par des approches mixtes et contextualisées aux réalités des villes moyennes pour tendre vers des villes sûres et résilientes dans un contexte de transition démographique accentué par la décentralisation.

REFERENCES

- DE LONGUEVILLE, F., HOUNTONDI, Y. C., KINDO, I., GEMENNE, F., & OZER, P. 2016. Long-term analysis of rainfall and temperature data in Burkina Faso (1950–2013). — *International Journal of Climatology*, **36** (13): 4393-4405.
- OZER, P. & PERRIN, D. 2014. Eau et changement climatique: tendances et perceptions en Afrique de l'Ouest. — *In: BALLOUCHE, A. & TAÏBI, N. A. (Eds.), Eau, milieux et aménagement. Une recherche au service des territoires.* Presses de l'Université d'Angers, Angers, France, pp. 227-245.
- TOMETRY, Y. D. & OZER, P. 2017. La gestion de l'eau dans les villes moyennes du Sud. Cas de la ville de Dori, Burkina Faso. — *Geo-Eco-Trop*, **41**: in press.

¹ Diplômé en Master de spécialisation en Gestion des risques et des catastrophes, Université de Liège, Liège, Belgique.

² Département ArGEnCo, Hydraulics in Environmental and Civil Engineering, Université de Liège, Liège, Belgique

³ UR SPHERES / The Hugo Observatory, Université de Liège, Liège, Belgique

*Corresponding Author. Email: pozer@uliege.be