

**JEERESD**Journal Home page: www.jeeresd.online

ISSN: 3078-2112



Gestion des écosystèmes urbains : entre urgence écologique et opportunité de résilience

Managing Urban Ecosystems: Between Ecological Urgency and an Opportunity for Resilience

PAR

EcoClean Environnement

Association de Sauvegarde Environnementale et Sociale de Gouvernance
Association for environmental, Social, and Governance Safeguarding

La croissance urbaine, particulièrement marquée en Afrique et dans les pays en développement, transforme profondément les paysages et fragilise les écosystèmes. Les villes, moteurs du développement économique et social, concentrent également les pressions anthropiques : artificialisation des sols, pollution atmosphérique et hydrique, perte de biodiversité et fragmentation des habitats. Or, les écosystèmes urbains parcs, zones humides, forêts périurbaines, espaces verts, sols vivants sont essentiels pour la régulation climatique, la gestion des eaux, la purification de l'air et le bien-être des populations (Elmqvist et al., 2015). Leur dégradation compromet non seulement la qualité de vie urbaine, mais aussi la résilience des cités face aux changements globaux.

Urban growth, particularly in Africa and developing countries, is profoundly transforming landscapes and weakening ecosystems. Cities, as engines of economic and social development, also concentrate anthropogenic pressures: land sealing, air and water pollution, biodiversity loss, and habitat fragmentation. Yet urban ecosystems — parks, wetlands, peri-urban forests, green spaces, and living soils — are essential for climate regulation, water management, air purification, and human well-being (Elmqvist et al., 2015). Their degradation threatens not only urban quality of life but also the resilience of cities in the face of global changes. Sustainable management of these ecosystems can no longer be relegated to the background. It must become a central pillar of urban planning policies.

* **Corresponding author.** EcoClean Environnement

- **Email address:** Email : association@ecocleanenvironnement.com
- Téléphone : +237671701458
- Adresse : Yaoundé 3, NSIMEYONG
- **DOI : 10.5281/zenodo.17237118**

© 2025 The Authors. Published by EcoClean Environment Company. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/bync-nd/4.0/>).



La gestion durable de ces écosystèmes ne peut plus être reléguée au second plan. Elle doit devenir un pilier central des politiques de planification urbaine. Intégrer la nature dans la ville, ce n'est pas un luxe, c'est une nécessité. Les solutions fondées sur la nature (Nature-based Solutions, NbS) — restauration des zones humides, corridors écologiques, toitures végétalisées, agroforesterie urbaine — offrent des alternatives concrètes et souvent plus rentables que les infrastructures grises (Kabisch et al., 2017). Elles contribuent à atténuer les vagues de chaleur, réduire les inondations, améliorer la santé publique et renforcer la cohésion sociale (WHO, 2017). Cependant, la sauvegarde des écosystèmes urbains exige un changement profond des pratiques de gouvernance. Les autorités locales doivent développer des mécanismes participatifs, impliquant habitants, associations et secteur privé. Des approches co-construites améliorent non seulement l'efficacité des actions, mais aussi leur acceptabilité sociale (Frantzeskaki et al., 2019). La recherche scientifique a un rôle déterminant à jouer, en produisant des données fiables pour éclairer les décisions et en testant des modèles de gestion adaptative (Grimm et al., 2008). Mais sans volonté politique et financement conséquent, ces initiatives resteront marginales. Nous plaçons ici pour une nouvelle approche de la ville, où chaque projet d'infrastructure intègre une dimension écologique, où chaque espace dégradé est vu comme une opportunité de restauration, et où chaque citoyen est un acteur de la sauvegarde de son environnement. Comme le rappelle l'IPBES (2019), les villes sont à la fois des moteurs de la dégradation de la biodiversité et des lieux stratégiques pour sa reconquête. La transition écologique des villes est l'un des grands défis du XXI^e siècle. Réussir cette transition, c'est garantir non seulement la survie de nos écosystèmes urbains, mais aussi l'avenir des générations qui y vivront.

Integrating nature into cities is not a luxury; it is a necessity. Nature-based Solutions (NbS) — wetland restoration, ecological corridors, green roofs, and urban agroforestry — provide concrete and often more cost-effective alternatives than gray infrastructure (Kabisch et al., 2017). They help mitigate heat waves, reduce flooding, improve public health, and strengthen social cohesion (WHO, 2017).

However, safeguarding urban ecosystems requires a profound shift in governance practices. Local authorities must establish participatory mechanisms involving residents, associations, and the private sector. Co-designed approaches not only improve the effectiveness of actions but also enhance their social acceptance (Frantzeskaki et al., 2019). Scientific research has a critical role to play by producing reliable data to inform decision-making and testing adaptive management models (Grimm et al., 2008). Yet without strong political will and sustained funding, these initiatives will remain marginal.

We call here for a new vision of the city: one where every infrastructure project integrates an ecological dimension, every degraded area is seen as an opportunity for restoration, and every citizen is an active steward of the urban environment. As emphasized by IPBES (2019), cities are both drivers of biodiversity loss and strategic spaces for its recovery. The ecological transition of cities is one of the great challenges of the 21st century. Meeting this challenge means ensuring not only the survival of our urban ecosystems but also the future of the generations who will inhabit them.

References

- Elmqvist, T., Setälä, H., Handel, S. N., van der Ploeg, S., Aronson, J., Blignaut, J. N., ... & de Groot, R. (2015). Benefits of restoring ecosystem services in urban areas. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 14, 101-108. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2015.05.001>
- Frantzeskaki, N., McPhearson, T., Collier, M. J., Kendal, D., Bulkeley, H., Dumitru, A., ... & Pintér, L. (2019). Nature-based solutions for urban climate change adaptation: Linking science, policy, and practice communities for evidence-based decision-making. *BioScience*, 69(6), 455-466. <https://doi.org/10.1093/biosci/biz042>
- Grimm, N. B., Faeth, S. H., Golubiewski, N. E., Redman, C. L., Wu, J., Bai, X., & Briggs, J. M. (2008). Global change and the ecology of cities. *Science*, 319(5864), 756-760. <https://doi.org/10.1126/science.1150195>
- IPBES. (2019). *Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services*. IPBES secretariat, Bonn, Germany.
- Kabisch, N., Korn, H., Stadler, J., & Bonn, A. (Eds.). (2017). *Nature-based solutions to climate change adaptation in urban areas*. Springer.
- World Health Organization. (2017). *Urban green spaces: a brief for action*. WHO Regional Office for Europe.