

L'économie circulaire : un levier de développement de la filière bois-forêt en Afrique de l'Ouest

Yann Emmanuel Miassi

Vous pouvez consulter l'article [ici](#) [1]

Contexte de l'étude

La filière bois, également connue sous le nom de « filière forêt-bois », regroupe l'ensemble des activités liées à l'exploitation, la transformation et la commercialisation des ressources ligneuses [2]. Elle intègre diverses branches et unités de production homogènes, constituant une chaîne de valeur complexe et interconnectée [3]. Bazire et Gadant [4] la définissent comme englobant l'ensemble des opérations économiques, depuis la gestion des ressources forestières jusqu'à la production et la distribution des produits finis. Ce processus comprend ainsi les étapes intermédiaires de transformation, reliant les secteurs primaire, secondaire et tertiaire. Toutefois, le développement de la filière bois-forêt-construction suscite des préoccupations environnementales croissantes, appelant à l'adoption de pratiques vertueuses et circulaires [5].

Depuis de nombreuses années, la préservation des écosystèmes forestiers constitue une préoccupation majeure tant pour les chercheurs que pour les décideurs politiques [6]. Néanmoins, face à la pression croissante sur ces forêts, les approches traditionnelles de conservation, centrées sur la protection d'habitats et d'espèces spécifiques, ne suffisent plus à freiner la dégradation des forêts et la perte de biodiversité qui en découle [7]. Cette pression est particulièrement préoccupante en Afrique, où le phénomène s'accroît. Alors que le taux mondial de déforestation est estimé à 1%, celui de l'Afrique subsaharienne atteint 2,36% par an [8], soulignant l'urgence d'agir.

Au Bénin, de nombreux massifs forestiers sont progressivement remplacés par des plantations, des cultures agricoles et des zones urbaines [9, 10]. La superficie déboisée chaque année est estimée à environ 100 000 hectares, avec un taux annuel de dégradation des ressources forestières naturelles de 2,5 %, selon la FAO [11]. Cette situation engendre un déséquilibre

croissant entre les ressources naturelles disponibles et les besoins accrus d'une population en quête d'une amélioration de ses conditions de vie [12].

Dans ce contexte, l'application du modèle d'économie circulaire (EC) dans la filière bois-forêt apparaît comme une nécessité afin d'optimiser la gestion des ressources et de réduire les impacts environnementaux [5, 13]. Ce modèle est aujourd'hui reconnu comme une alternative prometteuse au modèle économique linéaire traditionnel [14].

L'objectif de cette étude est d'examiner les pratiques actuelles d'EC dans la filière bois-forêt au Bénin. En identifiant les forces et les faiblesses des stratégies mises en œuvre par les différents acteurs du secteur, cette recherche vise à fournir des recommandations pratiques pour améliorer l'efficacité et le niveau d'utilisation des pratiques d'EC.

Synthèse des principaux résultats

La méthodologie de l'étude inclut des enquêtes de terrain menées à l'aide d'entretiens directifs dans les zones Sud et Nord du Bénin, combinées à une analyse documentaire. Les données ont été recueillies auprès des acteurs directs de la filière ainsi que des décideurs politiques, afin d'évaluer leurs connaissances et leurs pratiques en matière d'économie circulaire. Une analyse de discours, axée sur une analyse des facteurs internes, a été utilisée pour comprendre les motivations des acteurs locaux dans l'adoption des stratégies de l'EC.

Les résultats montrent que les stratégies les plus utilisées sont l'entretien et la réparation (52,38 %), suivies du don et de la revente (18 %). Ces pratiques génèrent des retombées économiques et sociales positives pour les acteurs des deux zones étudiées. Cependant, bien que la majorité des répondants ne perçoivent pas de limites majeures à ces stratégies, certains soulignent des contraintes, notamment la durée plus longue nécessaire à la transformation des biens usés (19,69 %) et la perte de qualité des matériaux recyclés (15,44 %).

Pour surmonter ces limites, l'étude propose des stratégies complémentaires, telles que l'écoconception, l'optimisation des opérations, le prêt et l'échange, ainsi que l'écologie industrielles (voir figure ci-dessous).

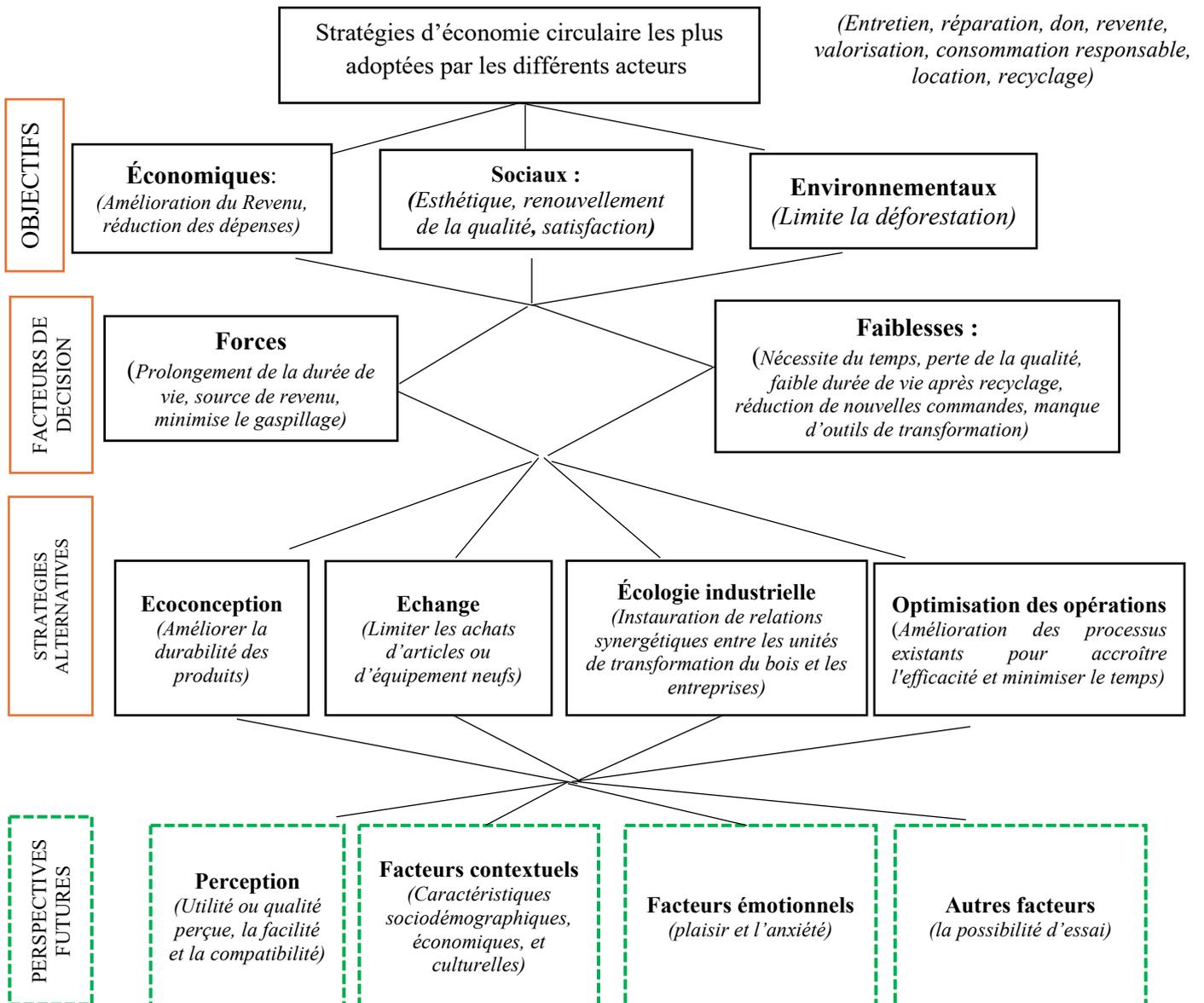


Figure: Stratégies alternatives proposées aux acteurs directs de la filière bois-forêt

Conclusion

Les résultats de cette étude révèlent une certaine disparité dans l'adoption des stratégies d'EC entre les zones Nord et Sud du Bénin, ainsi qu'entre les différents types d'acteurs de la filière bois. Les acteurs du Nord affichent une plus grande ancienneté dans la mise en œuvre de ces stratégies, principalement motivés par des considérations économiques telles que l'augmentation des revenus et la durabilité des biens. À l'inverse, au Sud, bien que les motivations économiques soient également présentes, des considérations sociales telles que l'esthétique et la valorisation du bien jouent un rôle plus marqué.

Les forces des stratégies développées par les acteurs incluent le prolongement de la durée de vie des produits et la création de revenus, mais elles sont limitées par des défis tels que la perte de qualité des matériaux recyclés et le temps nécessaire à la mise en œuvre des stratégies. Les propositions alternatives, notamment l'écoconception, l'écologie industrielle et l'optimisation des opérations, offrent des solutions prometteuses pour surmonter ces faiblesses et maximiser les avantages économiques, environnementaux et sociaux. De plus, le recours au prêt et à l'échange de biens permettrait non seulement de diminuer les besoins en nouvelles ressources mais également de renforcer les liens communautaires et de promouvoir une culture de coopération.

A la lumière de ces résultats, il devient essentiel de renforcer les capacités des acteurs par des formations ciblées et des outils adaptés aux stratégies proposées. Cela inclut le développement de programmes éducatifs et de supports techniques favorisant l'intégration des principes de durabilité depuis la conception jusqu'à la consommation des produits. Par ailleurs, la promotion de l'écologie industrielle à l'échelle territoriale pourrait être facilitée par la mise en place de plateformes de coopération entre les unités de production et les entreprises locales. Enfin, la mise en place de politiques publiques incitatives telles que le soutien à la réduction des déchets, la valorisation de l'utilisation de matériaux recyclés ou l'octroi d'avantages fiscaux pourrait jouer un rôle déterminant dans l'accélération de la transition vers un modèle d'économie circulaire plus résilient, équitable et durable.

Références

- [1]. Miassi, Y. E., Gélinas, N., & Dossa, K. F. (2025). The circular economy: A lever for the sustainable development of the wood and forestry sector in West Africa. *Forests*, 16(3), 508. <https://doi.org/10.3390/f16030508>
- [2]. Madi, A. (2010). Analyse des filières de production agricole : Fondements théoriques et démarches méthodologiques / Madi, Ali. - Paris : Le Harmattan, 2010 - ISBN: 9782296241336 - <http://digital.casalini.it/9782296241336> - Casalini id: 5087208
- [3]. Insee (2016). Définition filière, <https://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1734>, consulté le 2/08/2024.
- [4]. Bazire P., J. Gadant (1991). La forêt en France, la Documentation Française, 142 p.
- [5]. Institut National de l'Economie Circulaire (INEC) (2022). La filière forêt-bois, au prisme de l'économie circulaire.
- [6]. Akognongbe, A., Abdoulaye, D., Vissin, E. W., & Boko, M. (2014). Dynamique de l'occupation du sol dans le bassin versant de l'Oueme à l'exutoire de Bétérou (Bénin). *Afrique Science: Revue Internationale des Sciences et Technologie*, 10(2).
- [7]. Campos, P., Mesa, B., & Álvarez, A. (2021). Uncovering the hidden numbers of nature in the standard accounts of society: Application to a case study of oak woodland dehesa and conifer forest farms in andalusia-spain., *Forests*, 12. <https://doi.org/10.3390/f12050638>
- [8]. FAO (2020). La situation des forêts du monde 2020 : forêts, biodiversité et activité humaine. Food Agric. Organ. FAO. 78p
- [9]. Alassane, I., Agassounon, M. B., Wedjangnon, A. A., Akin, Y. Y., & Ouinsavi, C. A. I. N. (2023). Dynamiques de l'occupation du sol des forêts classées et forêts sacrées de la Commune de Djougou au nord-ouest du Bénin de 2002 à 2022. *Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin (BRAB)*, 33(02), 85-102
- [10]. Biaou, S., G.N. Gouwakinnou, H.S.S. Biaou, M.S. Tovihessi, B.K. Awessou, F.C. Ahononga, & F.O. Houéto. (2022). Identifying the land use and land cover change drivers: methods and case studies of two forest reserves in Northern Benin. *Environ. Dev. Sustain.*, 24, 9885–9905. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10668-021-01849-4>
- [11]. Ali, R. K. F. (2023). Impacts Socio-économiques et Environnementaux de l'Exploitation des Ressources Ligneuses dans la Commune de Kétou au Sud-est du Benin. *ESI Preprints*, 16, 51-51.
- [12]. Fournier, A. (2011). Consequences of wooded hriherituals on vegetation conservation in West Africa: a case study from the Bwaba cultural area (West Burkina Faso). *Biodivers-Conserv*, 20: pp.1895 1910.
- [13]. Kalioujny, B. (2021). Le modèle de l'économie circulaire dans les systèmes socio-économiques de la filièrebois : le cas de l'oblast de Tomsk. *Economies et finances*. Université Bourgogne Franche-Comté; Université polytechnique de Tomsk (Russie), 2021. Français. ffNNT : 2021UBFCG007ff. fftel-03681274.
- [14]. Miassi, Y. E., & Dossa, K. F. (2024). Circular economy initiatives for forest-based bioeconomy: Harnessing the potential of non-wood biomaterials. *Waste Management Bulletin*, 2(2), 270-278. <https://doi.org/10.1016/j.wmb.2024.05.006>