



WEBINAIRE DU COMITÉ FORÊT

« **Faire de l'exploitation des arbres un levier pour la gestion et la restauration forestière par les populations d'Afrique centrale** »

14 mars 2024, 14h00-16h00

Inscription obligatoire : <https://lite.framacalc.org/opcm61y2sw-9zzn>

[Lien de connexion](#) (merci de couper votre micro)

PRÉSENTATION

Dans le bassin du Congo, les principales causes de dégradation forestière et de déforestation sont liées aux activités humaines telles que l'agriculture sur brûlis ou la production de bois-énergie. En complément de ces activités, l'exploitation artisanale du bois d'œuvre, sans être une cause directe de déforestation, est responsable d'importantes dégradations forestières, notamment par le prélèvement spécifique d'arbres de gros diamètres, dans des zones déjà fortement anthropisées telles que les forêts secondaires, les jachères, les cacaoyères ou les champs. Ces productions artisanales de sciages précèdent souvent un changement d'affectation des terres, notamment dans les zones proches des villages ou des champs vivriers (Gillet et al., 2016). Dans ce cadre, la restauration forestière est souvent présentée comme une option de choix pour limiter l'érosion de la biodiversité et séquestrer du carbone (Bastin et al., 2019; Lewis et al., 2019). Les pays d'Afrique centrale se sont d'ailleurs engagés dans le cadre de plusieurs initiatives internationales à restaurer près de 31 millions d'hectares (Guizol et al., 2022). Ce processus doit être pensé avec et pour les populations locales, puisque de nombreuses terres à restaurer se situent dans des exploitations agricoles de petite taille (Shyamsundar et al., 2022). Les études existantes sur les facteurs favorisant ou défavorisant l'intérêt des populations locales d'Afrique centrale pour des initiatives de restauration forestière ont montré que :

- L'existence d'un ou de plusieurs marchés rémunérateurs pour les produits des arbres que l'on veut gérer ou introduire est présentée comme un paramètre clé de la motivation des agriculteurs pour la restauration des forêts (Alemagi et al., 2015; Iiyama et al., 2018; Reyniers, 2019; Robiglio et al., 2012; Smith-Dumont et al., 2015, 2017; Temgoua et al., 2011) ;
- Les pratiques de restauration forestière déjà existantes et identifiées en Afrique centrale sont sources de revenus ou de services (ombrage pour le cacao, amélioration des sols, etc.) (Awazi et al., 2021; Awung & Marchant, 2016; Bisiaux et al., 2009; Bucagu et al., 2013; D'Andous Kissi et al., 2013, Foundjem-Tita et al., 2013; Jagoret et al., 2009, 2014; Kiyani et al., 2017; Kpolita et al., 2022; Nkamleu & Manyong, 2005; Noeldeke et al., 2022; Palou Madi et al., 2010, Paul & Fraser, 2014; Tassin, 2011).

Ainsi, le bois-énergie et le bois d'œuvre, en donnant de la valeur aux ressources ligneuses à partir de filières existantes et pérennes, sont autant des causes de dégradation que de potentiels leviers pour limiter la dégradation des forêts et/ou les restaurer. L'intégration de pratiques de restauration dans des exploitations agricoles de petite taille assurant la subsistance des agriculteurs rend cependant la tâche plus complexe que sur un terrain libre de toute activité productive.

Ainsi, deux des principaux défis de la restauration forestière en Afrique centrale sont de :

- Développer des modalités d'intervention basées sur une réelle implication des populations locales et ancrées dans des filières existantes, tout en proposant des techniques adaptées aux contraintes de leurs systèmes agricoles et à la diversité des systèmes de production existants au sein d'une même communauté ;
- Trouver les modalités pour encadrer les filières des produits provenant des zones restaurées par les agriculteurs (légalisation des filières, taxation préférentielle, développement de labels, etc.).

Par ailleurs, les pratiques de restauration doivent s'accompagner d'une sécurisation des droits d'usage (sur le foncier directement et/ou sur les arbres seulement) dans les espaces restaurés afin de renforcer la pérennité de ces actions (Péroches et al., 2019). En effet, la valorisation durable d'une ressource à l'échelle des communautés est possible si des règles d'usage claires fournissent des incitations positives (bénéficiaire de son effort de travail) et négatives (sanctions pour la collecte illégale ou du travail d'autrui) au sein de celles-ci (Lavigne-Delleville et al., 2022).

PROGRAMME

Modération : Guillaume Lescuyer

1 – Introduction générale (**Secrétariat CST-F**)

2 – État des lieux de la restauration forestière impliquant les populations locales en Afrique centrale et présentation des études de cas

Adrien Péroches (Agrarian Systems Consulting/ISTOM/Cirad)

3 - Cas pratique 1 : L'approvisionnement en bois-énergie de Kinshasa depuis la province du Kongo Central (exemple de restauration forestière conduite dans le cadre du projet UE / Makala)

Emilien Dubiez (Cirad)

4 - Cas pratique 2 : Restauration forestière avec des essences de bois d'œuvre dans la région Est du Cameroun

Philippe Guizol (Cirad)

5 - Cas pratique 3 : Espoirs et déceptions liés au développement de la filière gomme arabique au Nord-Cameroun des années 1980 à nos jours

Régis Peltier (Emérite Cirad)

6 - Mise en perspective : Cas de la Colombie

Marion Chesnes (Cirad)

7 - Conclusion : Leçons apprises de ces cas pratiques, perspectives et recommandations

Bernard Mallet (Emérite Cirad)

BIBLIOGRAPHIE

- Alemagi, D., Duguma, L., Minang, P. A., Nkeumoe, F., Feudjio, M., & Tchoundjeu, Z. (2015). Intensification of cocoa agroforestry systems as a REDD+ strategy in Cameroon: Hurdles, motivations, and challenges. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 13(3), 187–203. <https://doi.org/10.1080/14735903.2014.940705>
- Awazi, N. P., Tchamba, M. N., Temgoua, L. F., & Tientcheu-Avana, M.-L. (2021). Agroforestry as an Adaptation Option to Climate Change in Cameroon: Assessing Farmers' Preferences. *Agricultural Research*, 11(2), 309–320. <https://doi.org/10.1007/s40003-021-00562-y>
- Awung, N., & Marchant, R. (2016). Investigating the Role of the Local Community as Co-Managers of the Mount Cameroon National Park Conservation Project. *Environments*, 3(4), 36. <https://doi.org/10.3390/environments3040036>
- Bastin, J.-F., Finegold, Y., Garcia, C., Mollicone, D., Rezende, M., Routh, D., Zohner, C. M., & Crowther, T. W. (2019). The global tree restoration potential. *Science*, 365(6448), 76–79. <https://doi.org/10.1126/science.aax0848>
- Bisiaux, F., Peltier, R., & Muliele, J.-C. (2009). Plantations industrielles et agroforesterie au service des populations des plateaux Batéké, Mampu, en République Démocratique du Congo. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, 301(301), 21. <https://doi.org/10.19182/bft2009.301.a20404>
- Bucagu, C., Vanlauwe, B., Van Wijk, M. T., & Giller, K. E. (2013). Assessing farmers' interest in agroforestry in two contrasting agro-ecological zones of Rwanda. *Agroforestry Systems*, 87(1), 141–158. <https://doi.org/10.1007/s10457-012-9531-7>
- D'Andous Kissi O., Guibert H., Palou Madi O., Ntoupka M., Deleporte P., Smektala G., Peltier R., 2013. Le bois, un atout pour la diffusion des plantations d'acacias gommiers au nord du Cameroun. *Revue Française Forestière* (2013)3 : 241-253.
- Foundjem-Tita, D., Tchoundjeu, Z., Speelman, S., D'Haese, M., Degrande, A., Asaah, E., Van Huylenbroeck, G., Van Damme, P., & Ndoye, O. (2013). Policy and Legal Frameworks Governing Trees: Incentives or Disincentives for Smallholder Tree Planting Decisions in Cameroon? *Small-Scale Forestry*, 12(3), 489–505. <https://doi.org/10.1007/s11842-012-9225-z>
- Gillet, P., Vermeulen, C., Feintrenie, L., Dessard, H., & Garcia, C. (2016). Quelles sont les causes de la déforestation dans le bassin du Congo ? Synthèse bibliographique et études de cas. *BASE*, 183–194. <https://doi.org/10.25518/1780-4507.13022>
- Guizol, P., Diakhite, M., Seka, J., Bring, C., Mbonayem, L., Awono, A., Oyono, P.-R., Mokpidie, D., Ndikumagenge, C., & Sonwa, D. J. (2022). La restauration des paysages forestiers (RPF) en Afrique centrale. In *Les forêts d'Afrique centrale—Etat des forêts 2021*. CIFOR.
- Iiyama, M., Mukuralinda, A., Ndayambaje, J. D., Musana, B. S., Ndoli, A., Mowo, J. G., Garrity, D., Ling, S., & Ruganzu, V. (2018). Addressing the paradox – the divergence between smallholders' preference and actual adoption of agricultural innovations. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 16(6), 472–485. <https://doi.org/10.1080/14735903.2018.1539384>
- Jagoret, P., Kwesseu, J., Messie, C. A., Michel, I., & Malézieux, É. (2014). Valeurs d'usage des ligneux utilisés en agroforesterie: Les cacaoyères du Centre-Cameroun. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, 321(321), 45. <https://doi.org/10.19182/bft2014.321.a31217>
- Jagoret, P., Ngogue, H. T., Bouambi, E., Battini, J.-L., & Nyassé, S. (2009). Diversification des exploitations agricoles à base de cacao au Centre Cameroun: Mythe ou réalité ? *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*
- Kiyani, P., Andoh, J., Lee, Y., & Lee, D. K. (2017). Benefits and challenges of agroforestry adoption: A case of Musebeya sector, Nyamagabe District in southern province of Rwanda. *Forest Science and Technology*, 13(4), 174–180. <https://doi.org/10.1080/21580103.2017.1392367>
- Kpolita, A., Dubiez, E., Yongo, O., & Peltier, R. (2022). First evaluation of the use of assisted natural regeneration by central african farmers to restore their landscapes. *Trees, Forests and People*, 7, 100165. <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2021.100165>
- Lavigne-Delville, P., Ancey, V., & Fache, E. (2022). Chapitre 3 - Communs et gouvernance des ressources partagées. In: *Le foncier rural dans les pays du Sud - Enjeux et clés d'analyse*, Marseille, IRD Éditions/Quae, coll. Objectifs Suds, 1 002 p.
- Lewis, S. L., Wheeler, C. E., Mitchard, E. T. A., & Koch, A. (2019). Regenerate natural forests to store carbon. *Nature Comment*, 568, 25–28. <https://doi.org/10.1038/d41586-019-01026-8>

- Nkamleu, G. B., & Manyong, V. M. (2005). Factors affecting the adoption of agroforestry practices by farmers in Cameroon. *Small-Scale Forest Economics, Management and Policy*, 4(2), 135–148. <https://doi.org/10.1007/s11842-005-0009-6>
- Noeldeke, B., Winter, E., & Ntawuhiganayo, E. B. (2022). Representing human decision-making in agent-based simulation models: Agroforestry adoption in rural Rwanda. *Ecological Economics*, 200, 107529. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2022.107529>
- Palou Madi O., Peltier R., Balarabe O., Ntoupka M., Sibelet N., 2010. Abandon ou extension des plantations d'acacias au Nord-Cameroun : Tout dépendra du fonctionnement des filières gomme arabique. Should North-Cameroon's acacia plantations be abandoned ? It all depend on development of the arabic gum trade chain. *Bois et Forêts des Tropiques*, 2010, 306 (4) : 55-68. <https://revues.cirad.fr/index.php/BFT/article/view/20432>
- Paul, C., & Fraser, I. M. (2014). Woodfuel plantation projects in Kinshasa province: Potential contribution to the alleviation of pressure on natural forests. *International Forestry Review*, 16(6), 507–523.
- Péroches, A., Dubiez, E., Peltier, R., Procès, P., Diowo, S., Yamba-Yamba, T., & Vermeulen, C. (2019). Les Plans Simples de Gestion destinés à la production de bois-énergie en périphérie de Kinshasa: La participation et la restauration à l'épreuve du foncier. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, 340. <https://doi.org/10.19182/bft2019.340.a31698>
- Reyniers, C. (2019). Agroforesterie et déforestation en République démocratique du Congo. Miracle ou mirage environnemental ? : *Mondes en développement*, n° 187(3), 113–132. <https://doi.org/10.3917/med.187.0113>
- Robiglio, V., Lescuyer, G., & Cerutti, P. O. (2012). From Farmers to Loggers: The Role of Shifting Cultivation Landscapes in Timber Production in Cameroon. *Small-Scale Forestry*, 12(1), 67–85. <https://doi.org/10.1007/s11842-012-9205-3>
- Shyamsundar, P., Cohen, F., Boucher, T. M., Kroeger, T., Erbaugh, J. T., Waterfield, G., Clarke, C., Cook-Patton, S. C., Garcia, E., Juma, K., Kaur, S., Leisher, C., Miller, D. C., Oester, K., Saigal, S., Siikamaki, J., Sills, E. O., Thaug, T., Trihadmojo, B., ... Zhang, X. X. (2022). Scaling smallholder tree cover restoration across the tropics. *Global Environmental Change*, 76, 102591. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2022.102591>
- Smith-Dumont, E., Bonhomme, S., Pagella, T. F., & Sinclair, F. L. (2017). Structured stakeholders engagement leads to development of more diverse and inclusive agroforestry options. *Experimental Agriculture*, 55(S1), 252–274. <https://doi.org/10.1017/S0014479716000788>
- Smith-Dumont, E., Bonhomme, S., & Sinclair, F. (2015). *Guide technique d'agroforesterie pour la sélection et la gestion des arbres au Nord-Kivu* (p. 131). World Agroforestry Centre.
- Tassin, J. (2011). Les plantations forestières industrielles à l'épreuve des représentations de la nature. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, 309(309), 9. <https://doi.org/10.19182/bft2011.309.a20469>
- Temgoua, L., Njoukam, R., & Peltier, R. (2011). Plantations ingénieuses de bois d'œuvre par les paysans de l'Ouest-Cameroun. *Bois et Forêts Des Tropiques*, 309(3), 63–76. <https://doi.org/10.19182/bft2011.309.a20467>