

Projet de création d'une filière bambou au Tchad

DOUGABKA Dao^{1,2}, GERARD Jean², GUYOT Alban², BIANZEUBE Tikri³

Contact: dougabkadao@yahoo.fr

¹ Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics, BP 60 N'Djamena, Tchad ² CIRAD, UPR BioWooEB, 34398 Montpellier, France ³ Université de N'Djamena, Tchad

Contexte

Au Tchad, face à la dégradation des écosystèmes et à la pénurie de bois accentuées par le changement climatique, le bambou apparaît comme une ressource stratégique pour répondre aux besoins essentiels en matériaux ligneux.

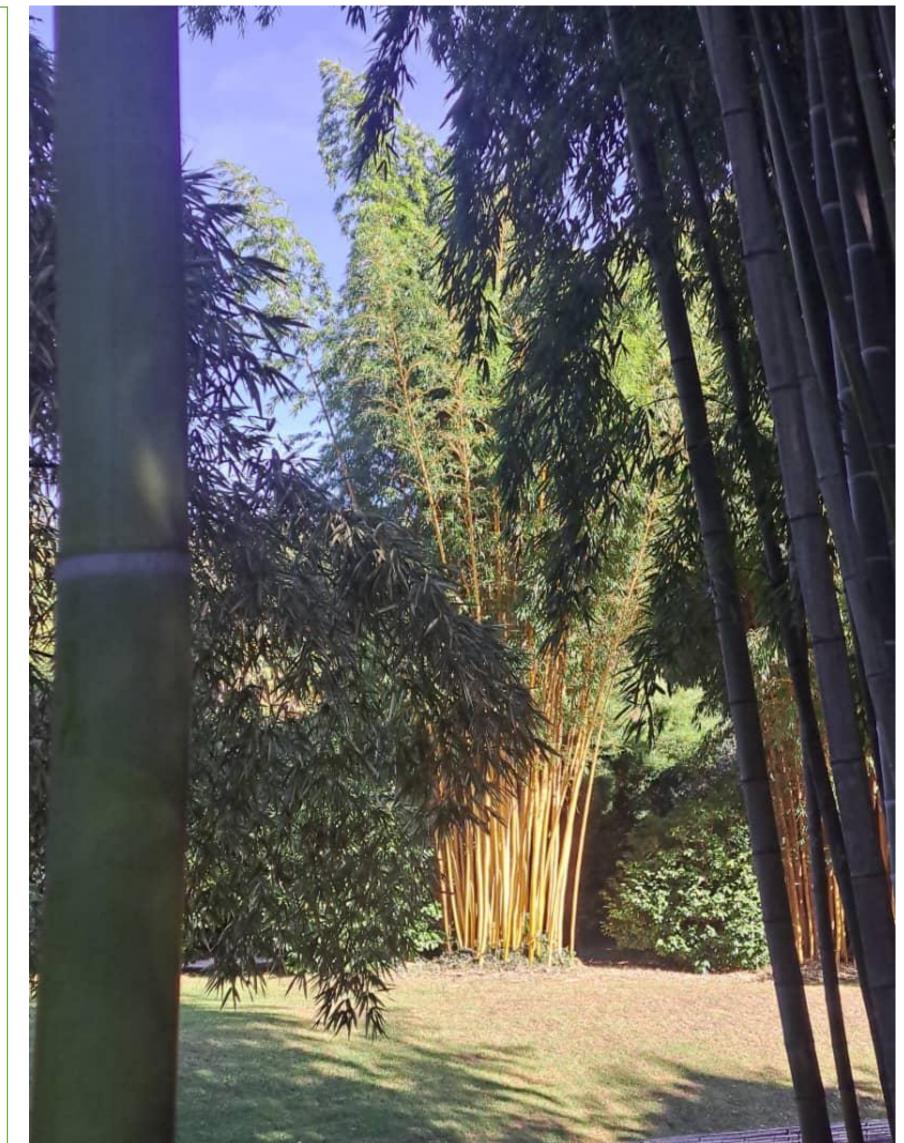
Pourquoi le Bambou?

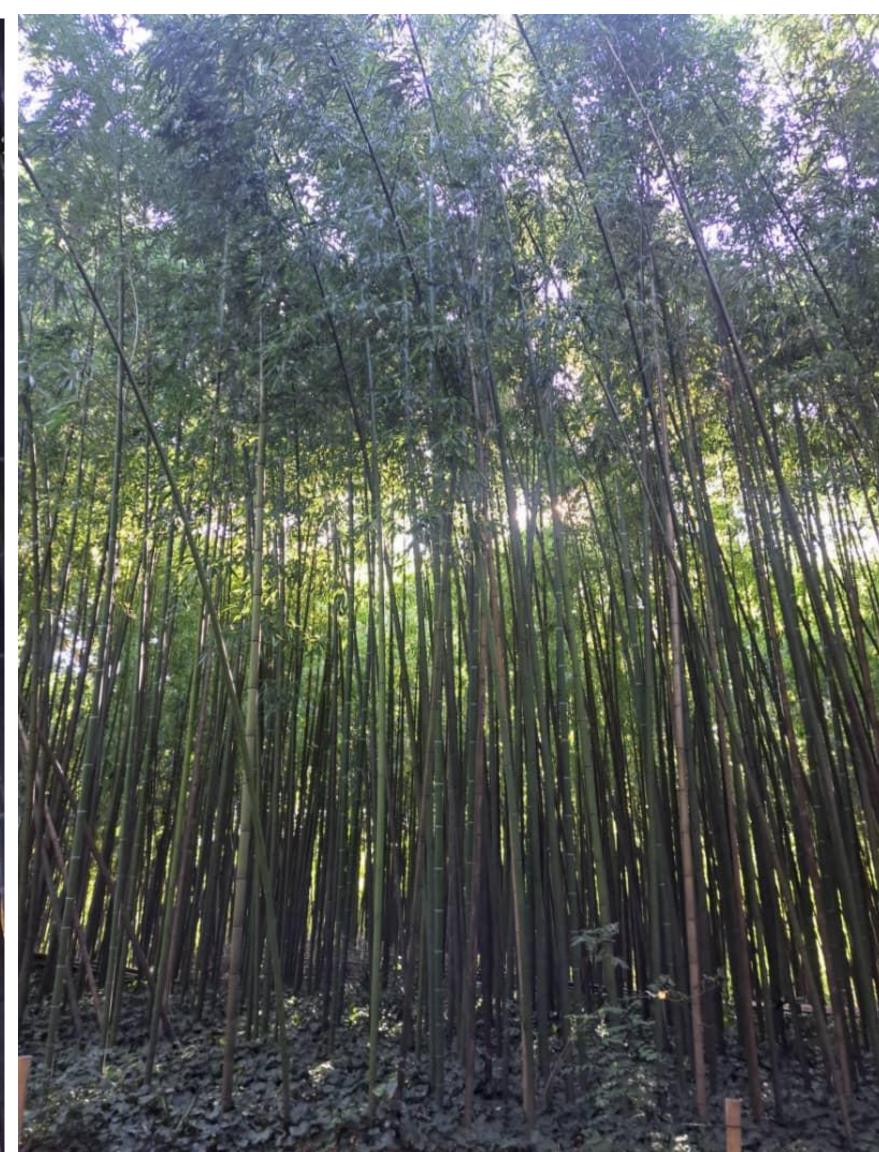
- ☐ Croissance rapide : jusqu'à 91 cm/jour
- □ Récolte tous les 3 à 5 ans (*vs* 25 à 60 ans pour les essences de plantations forestières habituelles)
- □ Capacité de séquestration carbone : jusqu'à 392 tonnes de CO₂/ha/an
- ☐ Rôle clé dans la restauration des sols
- Caractéristiques mécaniques élevées

Quelques objets fabriqués avec le bambou









Plantation de bambou

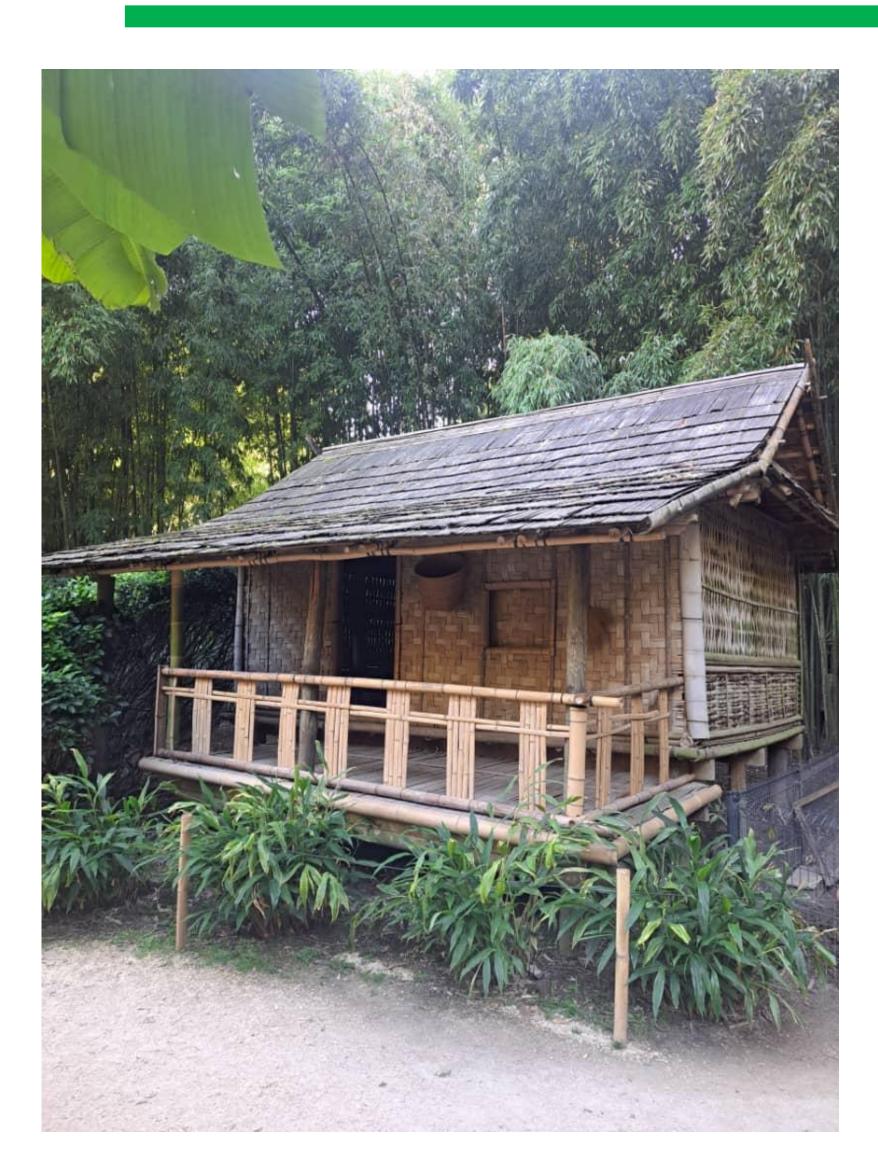
Objectif du projet

Développer une filière bambou durable au Tchad à travers :

- Plantations expérimentales
- Analyses techniques et économiques
- Formation des populations locales
- Étude de faisabilité pour une mise en œuvre à grande échelle

Résultats attendus

- ☐ Un référentiel technique sur la culture et les usages du bambou au Tchad.
- □ Un site pilote opérationnel démontrant la viabilité de la culture du bambou.
- ☐ Une première chaîne de valeur artisanale et semi-industrielle.
- ☐ Une formation des communautés locales sur la technique de fabrication des objets à partir du bambou.





Références

Lobovikov M, Schoene D, Yping L (2012) Bamboo in climate change and rural livelihoods, Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, 17(3), 261-276.

Pan C, Wang G, Xu L, Li C, Shrestha A, Ying M, Zhou G (2025) Bamboo forests in Anji, China: An emerging nature-based solution to tackle climate change, Advances in Bamboo Science, 10, 100126.

Yuen JQ, Fung T, Ziegler AD (2017) Carbon stocks in bamboo ecosystems worldwide: Estimates and uncertainties, Forest Ecology and Management, 393, 113-138







