

ReGeFoR2023, 19–21 juin 2023



Quelles leçons tirer de la gestion des forêts tropicales africaines ?

Jean-Louis Doucet

Professeur de foresterie tropicale, GxABT, ULiège

An aerial photograph of a dense tropical forest. A river winds through the forest, starting from the top center and moving downwards, then branching into two channels that flow towards the bottom of the frame. The forest is a deep, vibrant green, and the river is a muddy brown color. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

Complexité structurale des forêts denses tropicales

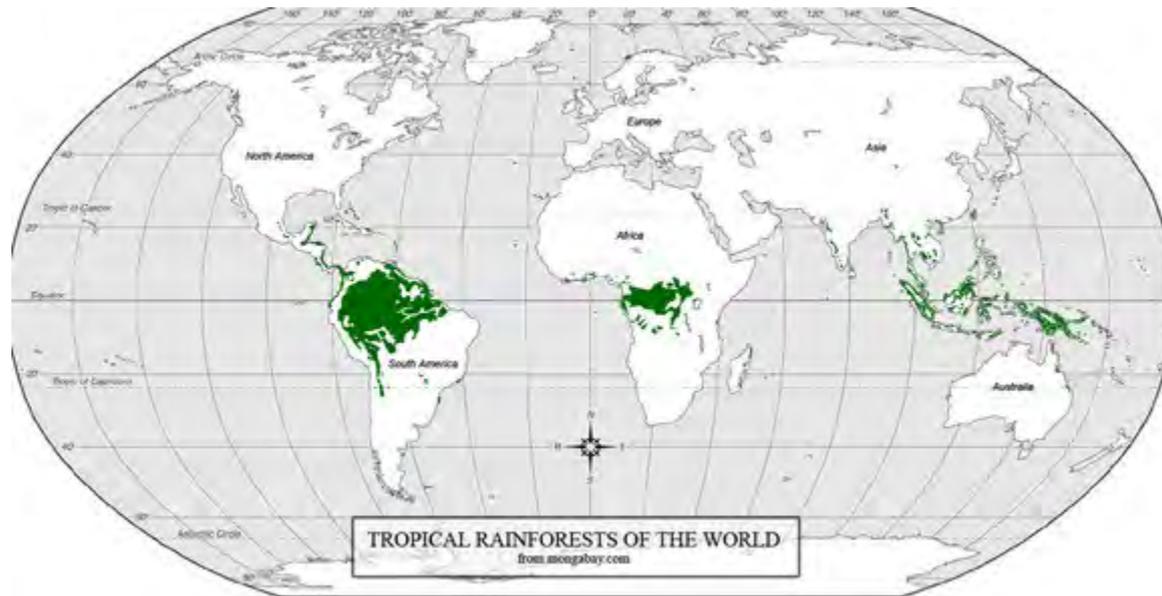
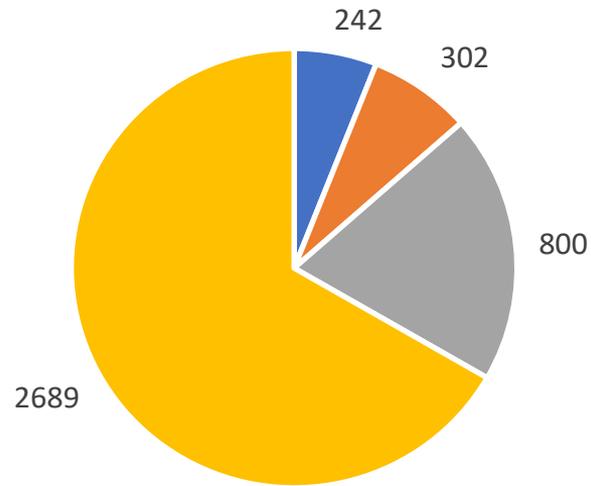
Complexité de la gestion des forêts d'Afrique centrale

Freins à la gestion de la complexité

Complexité structurale des forêts tropicales



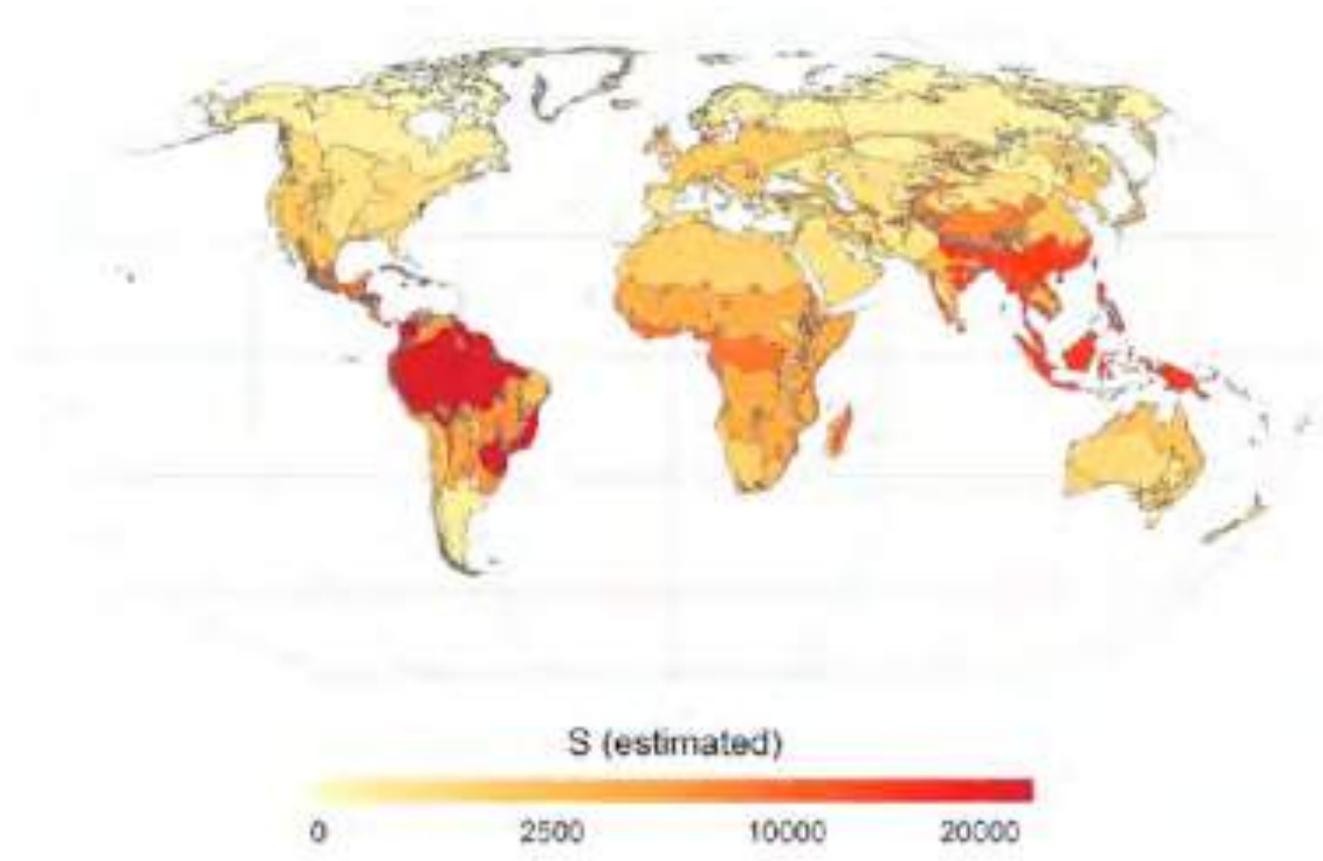
Superficie des forêts denses tropicales (millions ha)





Gorilla gorilla, gorille de plaines, Gabon

Une richesse spécifique élevée



Gatti et al. (2022). *PNAS*.



Entandrophragma utile, sipo, RDC



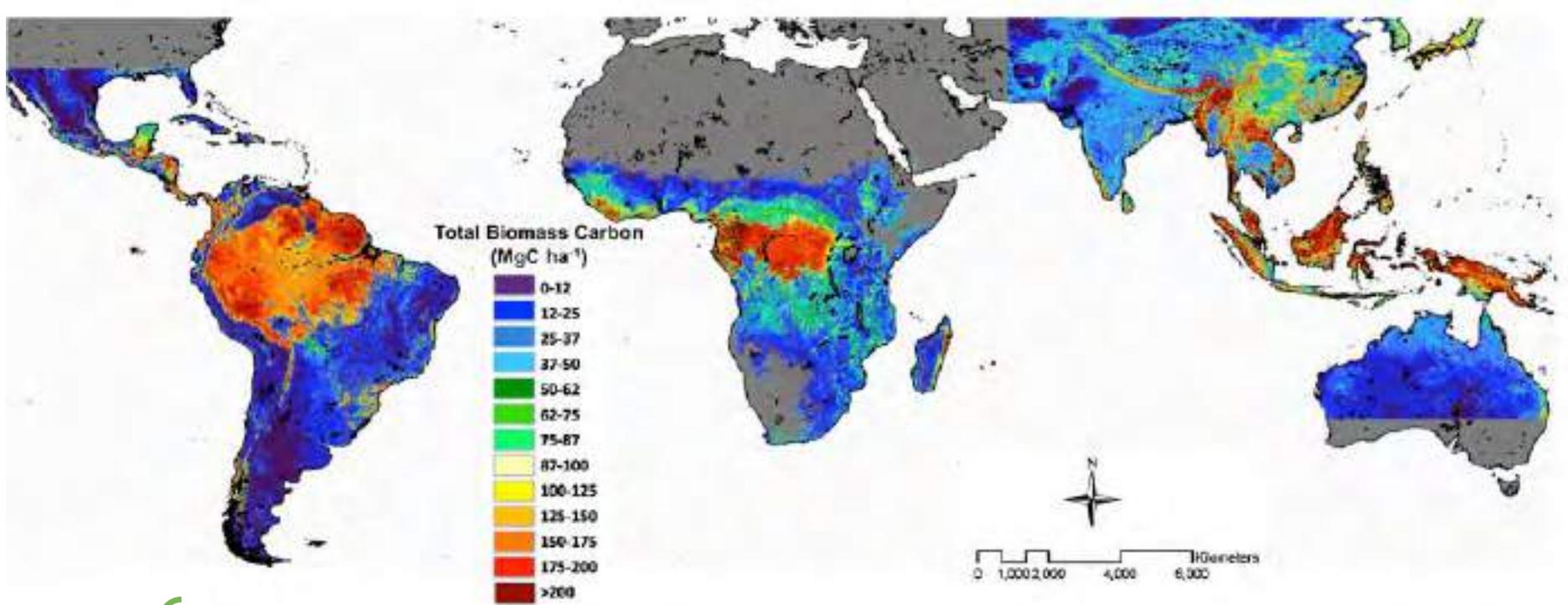
Ceiba pentandra, fromager, RDC



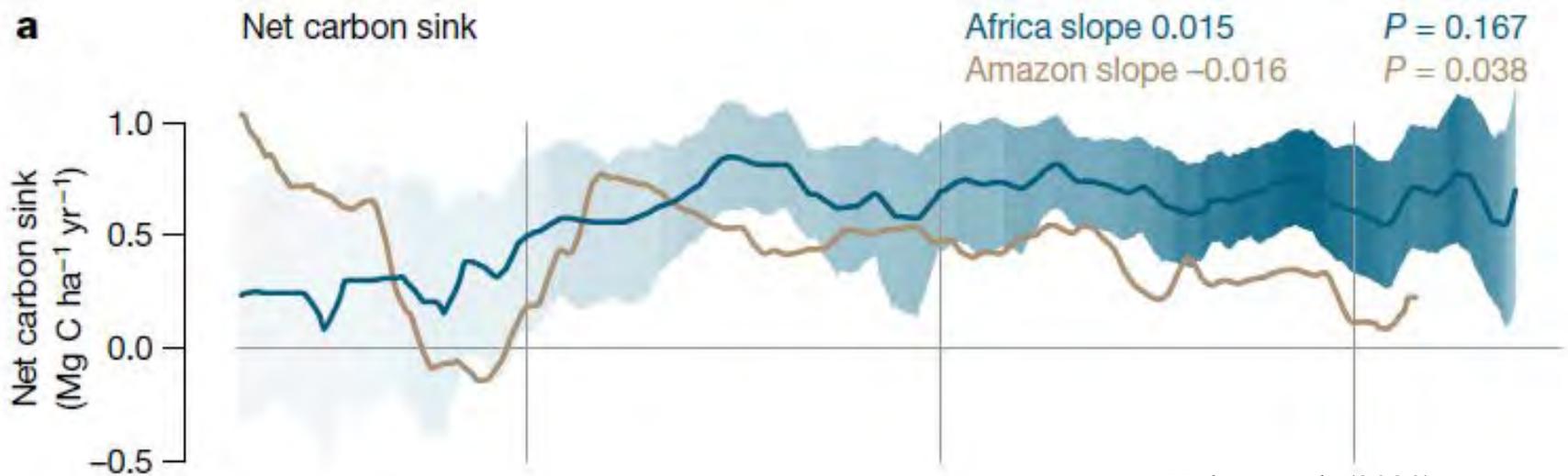
Uapaca sp., rikio, RDC



Entanda gigas, Congo



Saatchi et al. (2011). *PNAS*.



Hubau et al. (2020). *Nature*.





PFNL, pharmacopée,
bois de
construction,...

*Agrawal et al. (2013). Economic
contributions of forests.*

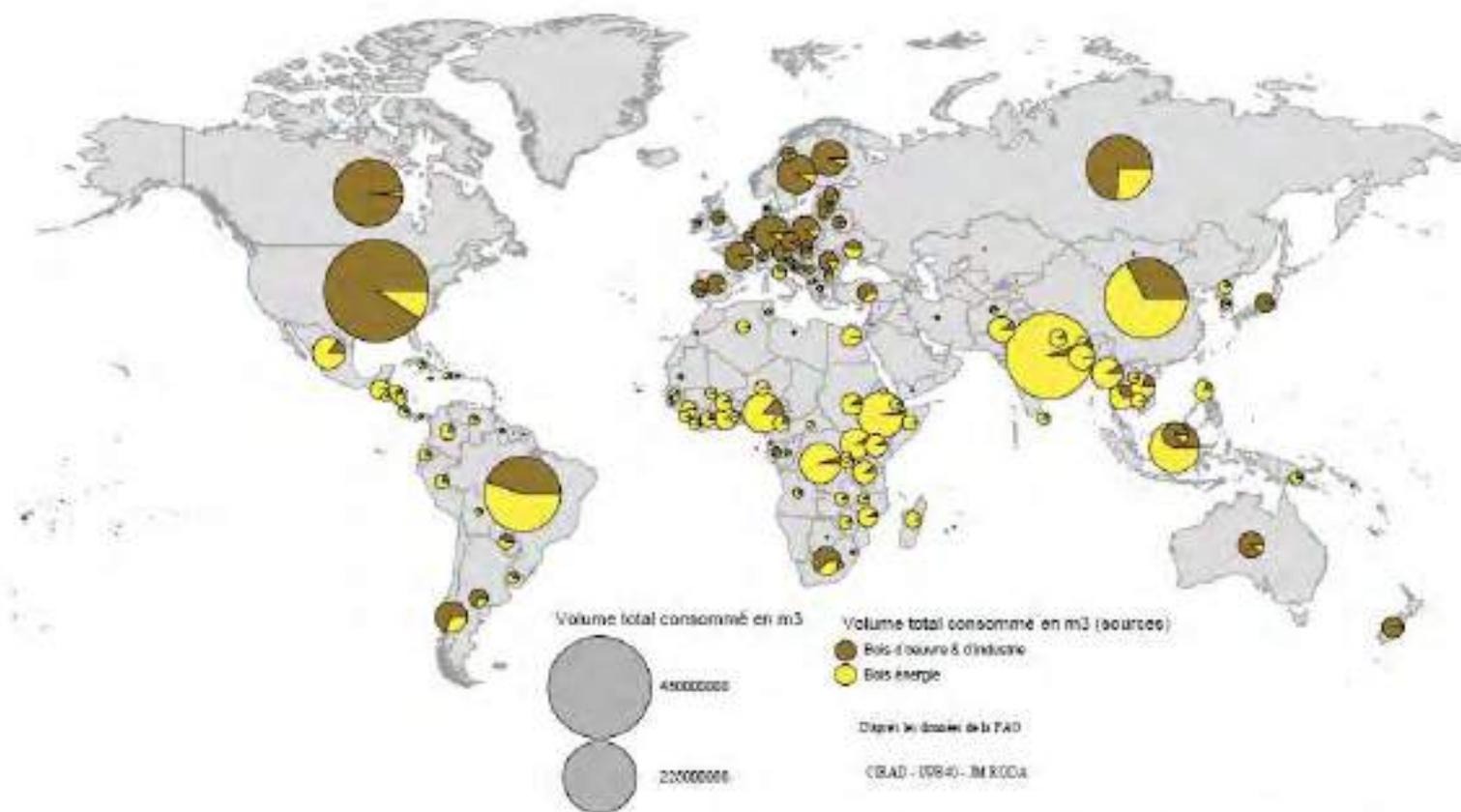
800 millions personnes
40 % : < 1 €/ jour

*FAO (2018). La situation des forêts du
monde.*

Bois énergie utilisé par 2,4 milliards de personnes

FAO (2014). *La situation des forêts du monde.*





Consommations de bois matériau et de bois énergie dans le monde en 2004

Figure 1 : Consommations de bois matériau et de bois énergie dans le monde en 2004 (Carte JM Roda, source FAOSTAT)



Agriculture sur brûlis, Cameroun

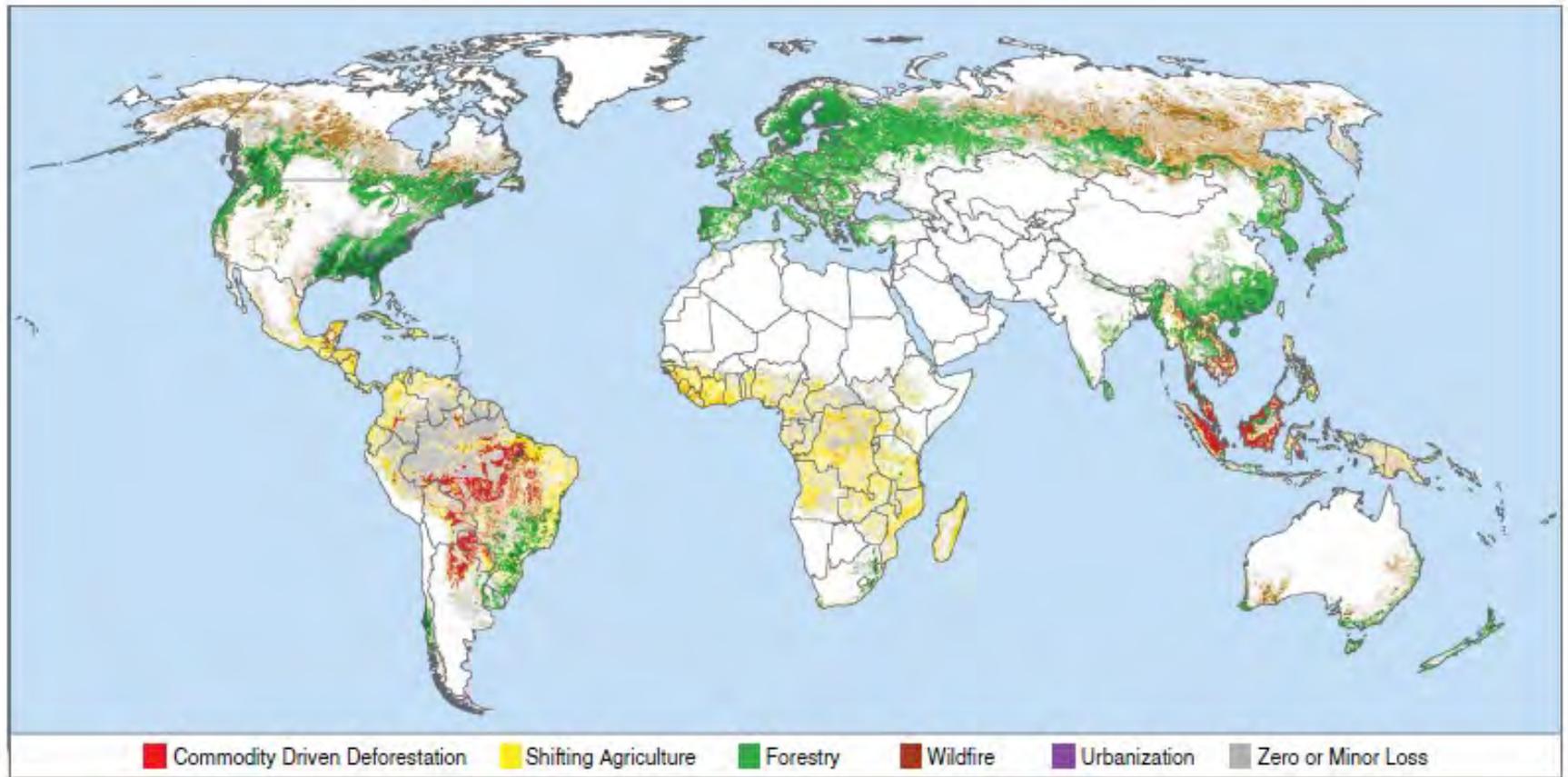


Fig. 2. Primary drivers of forest cover loss for the period 2001 to 2015. Darker color intensity indicates greater total quantity of forest cover loss.

Curtis et al. (2018). *Science*.

Complexité de la gestion forestière en Afrique centrale



Exploitation, Gabon

Forêts denses humides d'Afrique centrale : 198 millions ha



Production : 27 %



Conservation : 14 %

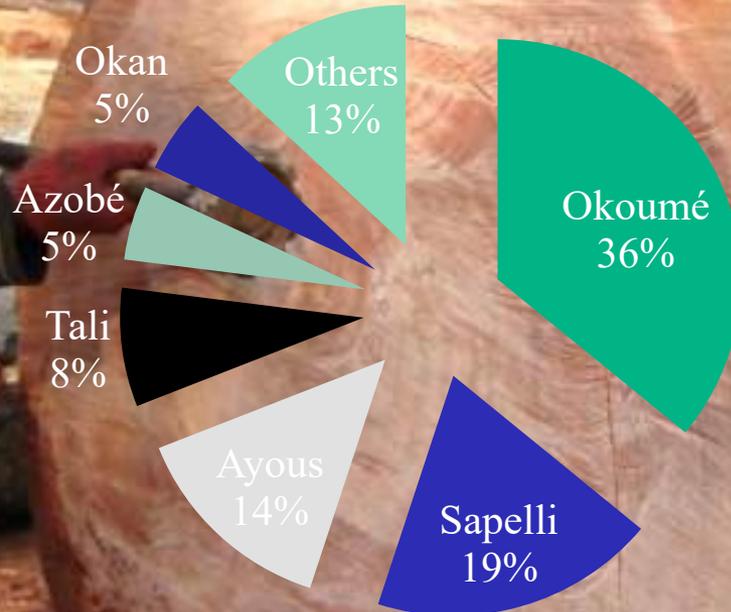


Non attribué : 59 %



Exploitation illégale : 6,5 millions de m³ /an (46 %)

En Afrique centrale,
exploitation légale :
Concessions de 50.000 à
> 2.000.000 ha
7,4 millions m³ / an
7-8 m² coupés par ha
tous les 29 ans
0,14 m³/ha/an



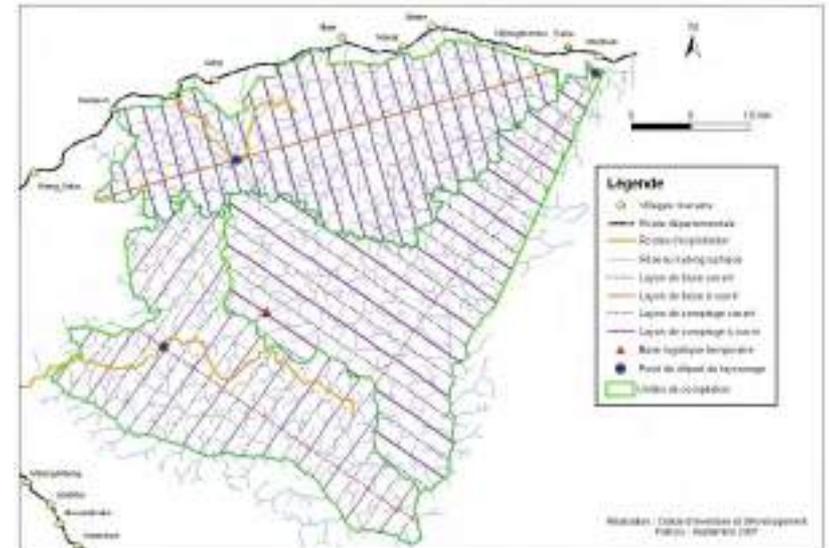
FRM (2018). *Vision stratégique de la filière bois.*



Les marchés & la législation



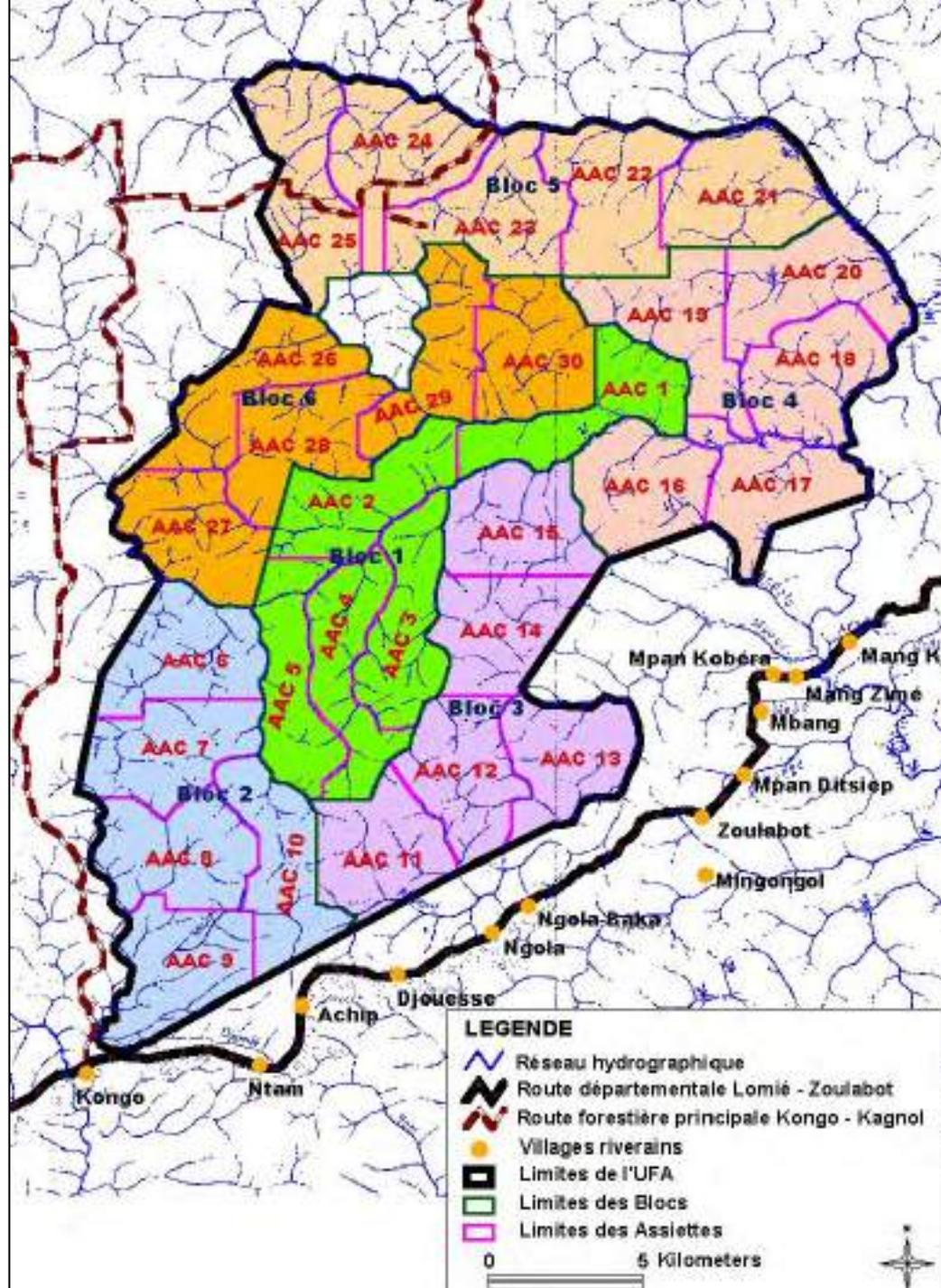
Rotation, DME, Taux de reconstitution,
Séries d'affectation, AAC



Inventaire systématique :
arbres, faune, PFNL



Enquêtes socio-économiques



75 % des superficies aménagées
11 % certifiées FSC





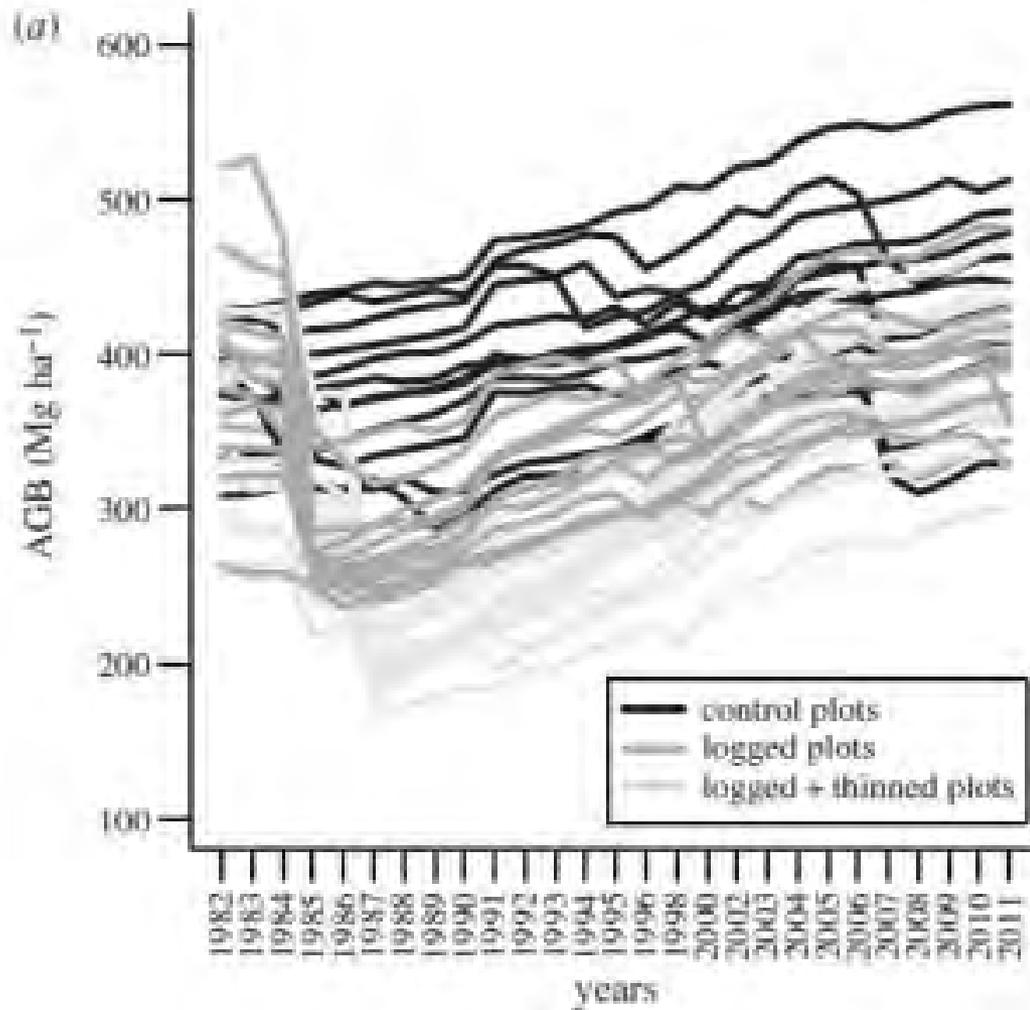
Les impacts sur le couvert sont
limités : 10 % temporairement

An aerial photograph of a vast, dense tropical rainforest. The forest extends to the horizon under a sky filled with large, white and grey clouds. The text is overlaid on the lower-left portion of the image.

Les routes de l'exploitation demeurent détectables pendant maximum 20 ans

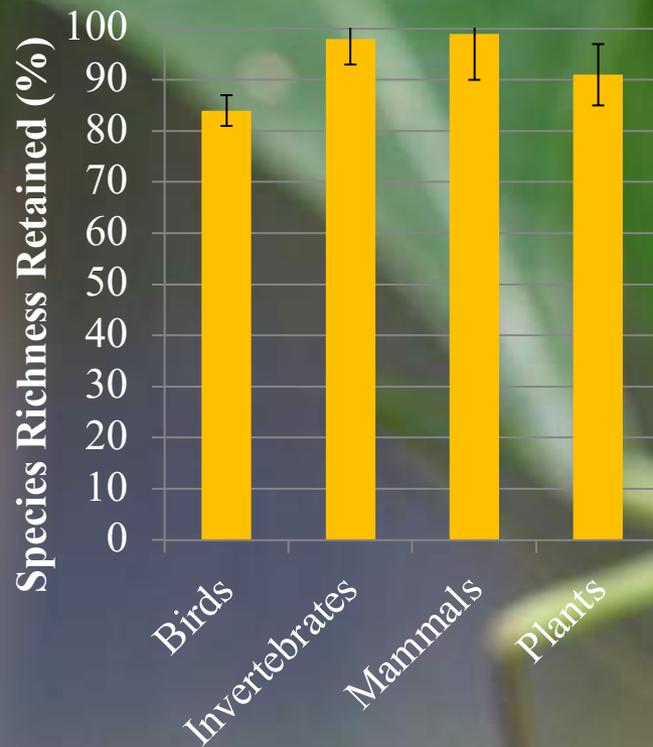
Kleinschroth *et al.* (2015). *Ecosphere*.

Reconstitution rapide de la biomasse (25 ans)



Gourlet-Fleury *et al.* (2013). *Philosophical transactions of the royal society.*

Un impact limité sur la diversité des peuplements

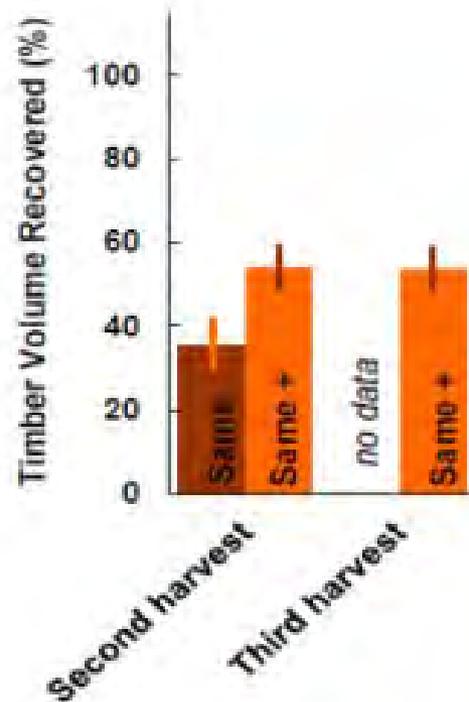


Putz et al. (2012). Conservation Letters.



Mais voies de communication = braconnage

Appauvrissement des stocks des essences commerciales



Putz et al. (2012). Conservation Letters.



Eclaircement relatif au sol : 1 à 2 %



Morin-Rivat *et al.* (2017). *Elife*.

Deux problématiques majeures :
régénération et gestion de la faune



Cercopithecus campbelli, Côte d'Ivoire

Freins à la gestion de la complexité



Forêt dense humide, Cameroun

Les contraintes biotiques



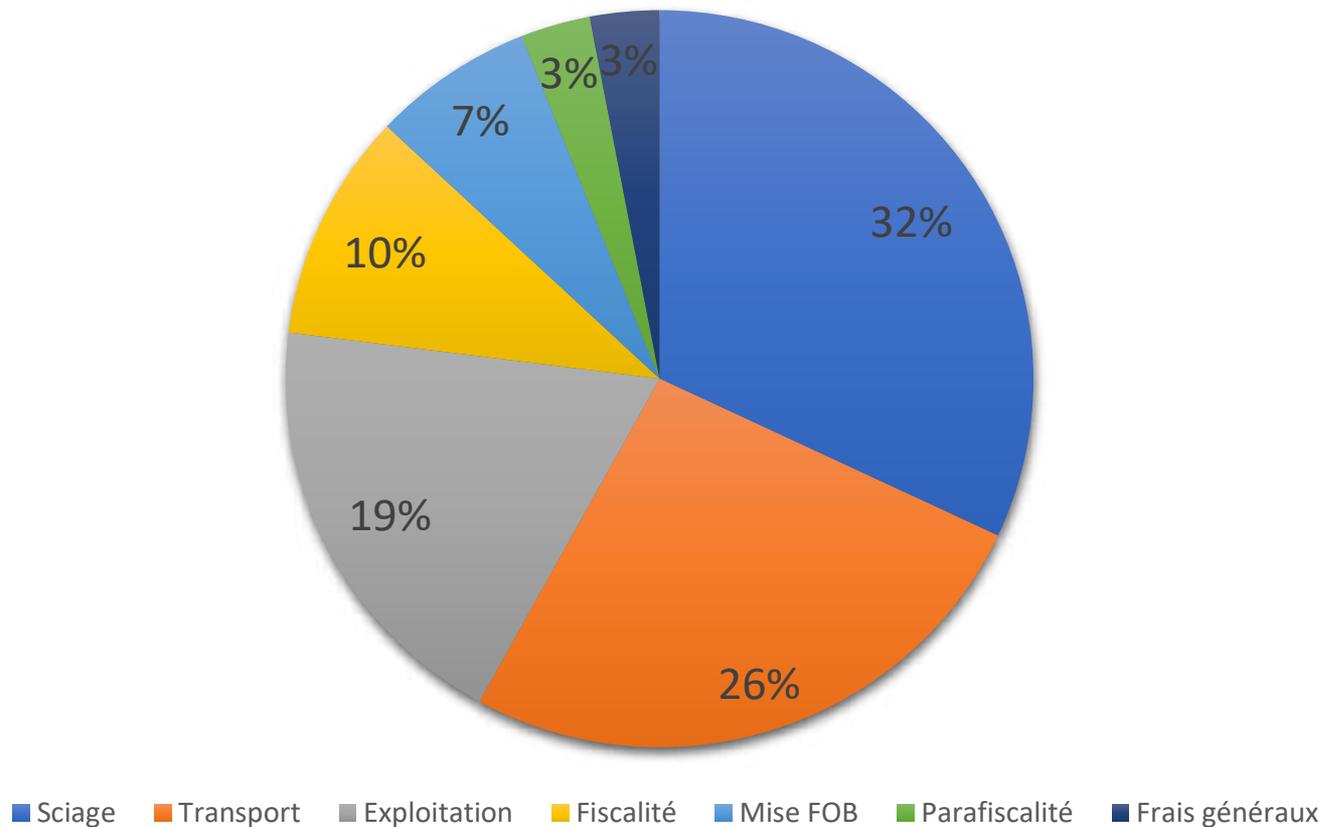
Les besoins en lumière des essences commerciales



La complexité des interactions faune-flore

Les coûts

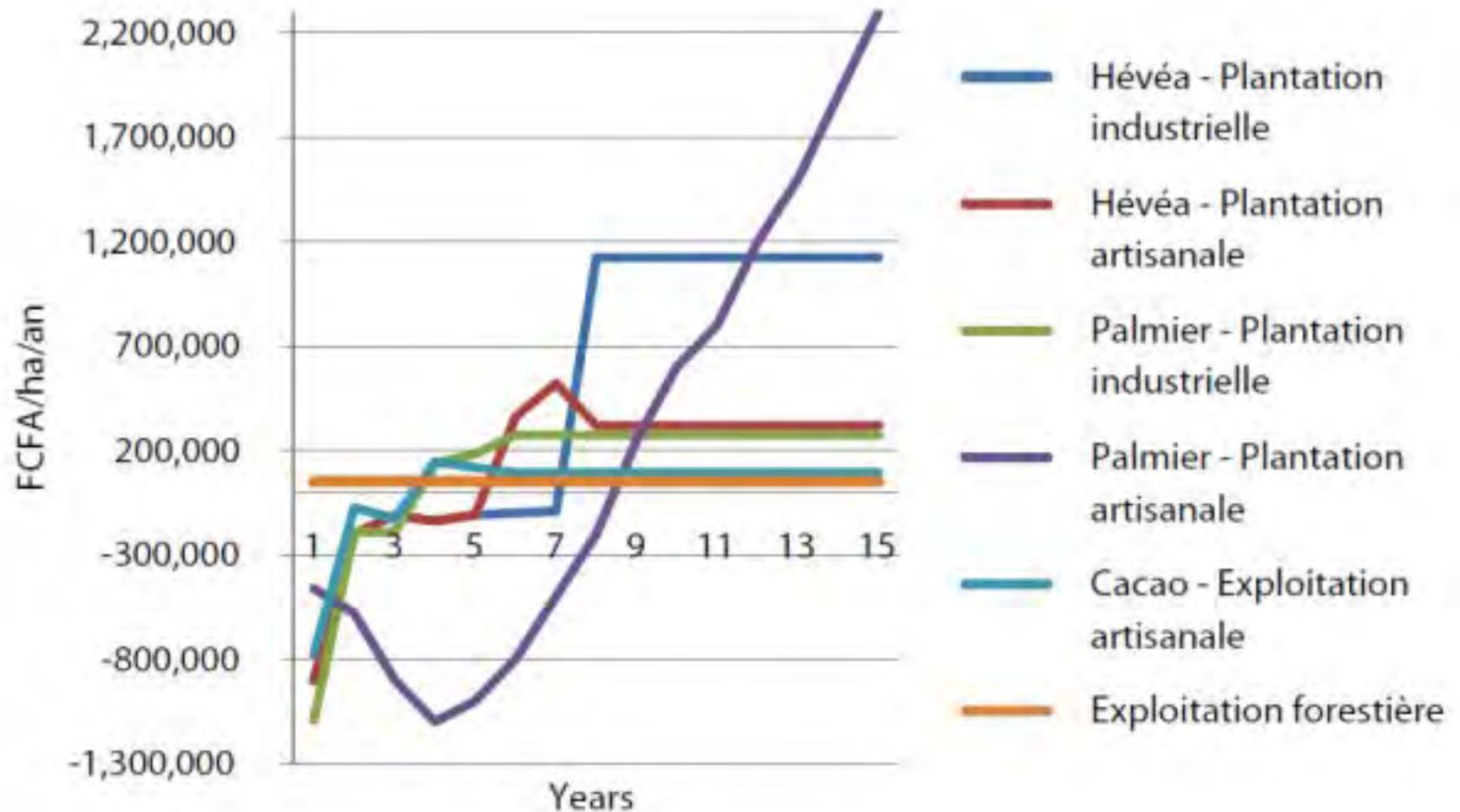
Coût RCA, E Cameroun, N Congo : 460 euro / m³



La concurrence déloyale de l'exploitation illégale et des autres modes d'utilisation des terres !



Rentabilité comparative au Cameroun



Lescuyer *et al.* (2014). *Cirad & Cifor*.



La désinformation et le protectionnisme européens



Les marchés : l'Asie toute puissante !

21 FÉVR. 2023
CRIME ENVIRONNEMENTAL

Trafic de bois : l'Etat ferme les yeux sur le pillage des forêts publiques françaises

Le bois de chêne, coupé puis vendu par l'Office national des forêts (ONF), est au cœur d'un vaste commerce illégal entre la France et la Chine. Disclose dévoile comment des traders asiatiques et des scieries françaises profitent du manque de contrôle de l'administration pour contourner l'interdiction d'exporter le bois brut hors de l'Union européenne.

<https://disclose.ngo/fr/article/trafic-de-bois-etat-ferme-les-yeux-sur-le-pillage-des-forets-publiques-francaises>



Le foncier





Les ressources humaines : sociologue, écologue, sylviculteur, cartographe, HSE,...



La recherche appliquée

En conclusion

Le maintien ou la restauration de la complexité nécessite des temps longs, des moyens humains et financiers conséquents

Cela demande un engagement politique fort (au niveau national (contrôle & fiscalité) et international (PSE))



Il faut redorer l'image du bois dans son ensemble et miser sur la complémentarité entre bois tempérés et tropicaux

Merci pour votre attention

Publications

<https://orbi.uliege.be/>

Vulgarisation

<https://www.gembloux.uliege.be>



foresterietropicale



FORIL_ULiege



Foretrop