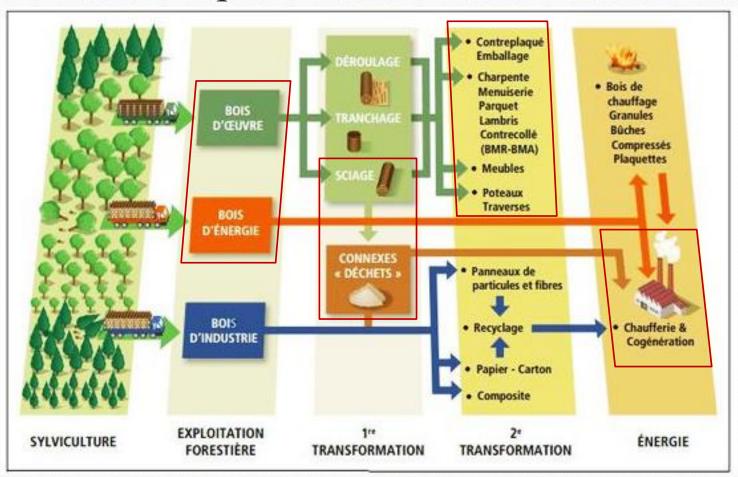


Qu'est qu'une filière forêt-bois?



Un forêt tropicale humide très riche et encore peu perturbée par l'homme



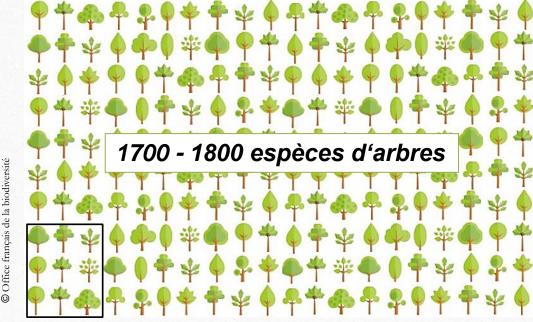
Forêts naturelles



200 espèces / ha !!







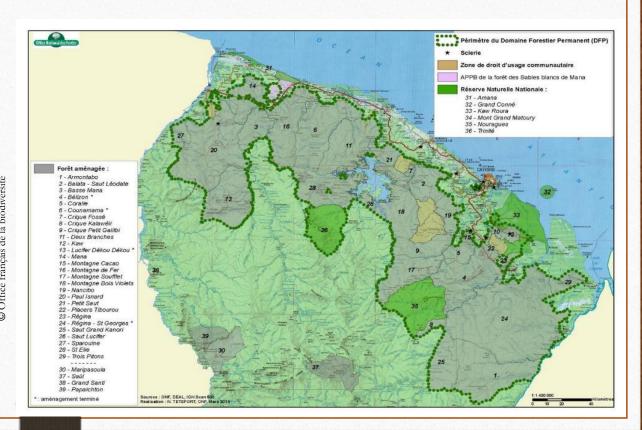
138 en métropole

L'Office National des Forêt : un gestionnaire cherchant une gestion durable des forêts



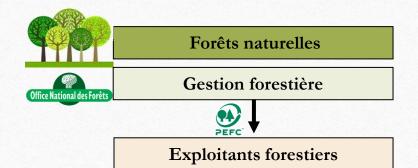






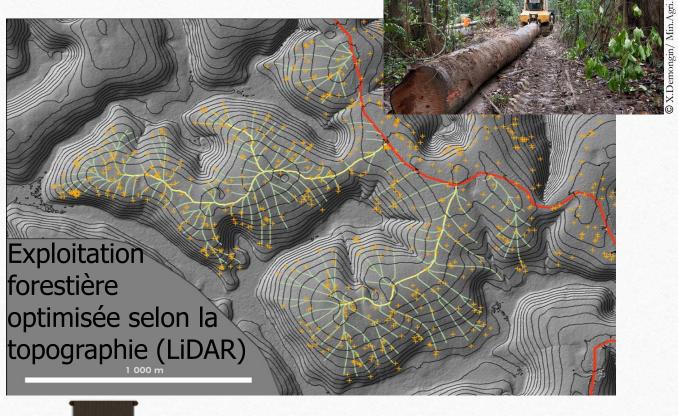
2.2 Une stratégie d'Exploitation à Faibles Impacts

locaux pour des flux régionaux optimisés



Contraintes techniques:

- Normes faible impact
- Optimisation de la desserte



2.2 L'Exploitation à Faibles Impacts : un transfert majeur de la recherche à l'industrie

REVIEW / SYNTHÈSE

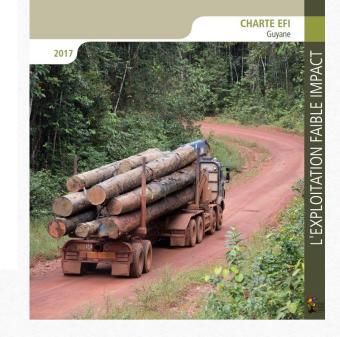
Estimating damage from selective logging and implications for tropical forest management

Nicolas Picard, Sylvie Gourlet-Fleury, and Éric Forni

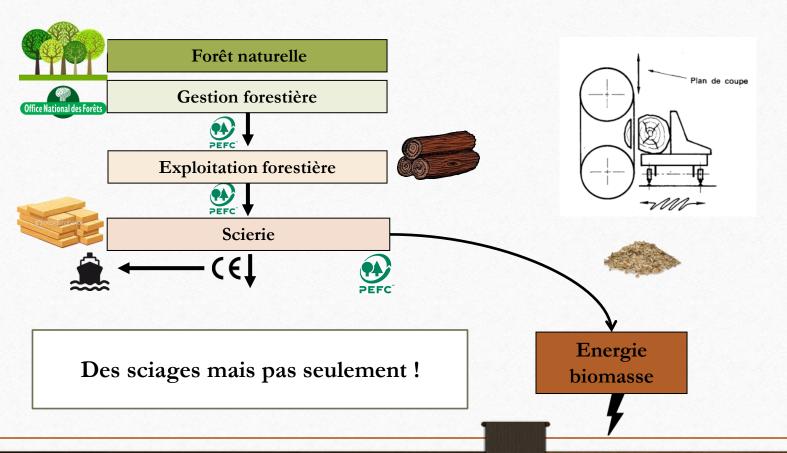
- Paget, D., Etude de la diversité spatiale des écosystèmes forestiers guyanais, in ENGREF. 1999: Nancy. p. 155.
- Sabatier, D., Diversité des arbres et du peuplement forestier en Guyane, in Gestion de l'écosysteme forestier et aménagement de l'espace régional, SEPANGUY, Editor. 1990: Cavenne. p. 41-47.
- Sabatier, D. et M.F. Prévost, Quelques données sur la composition floristique et la diversité des peuplements forestiers. Bois Et Forets Des Tropiques,
- Collinct, F., Essai de regroupements des principales espèces structurantes d'une forêt dense humide d'après l'analyse de leur répartition spatiale(Forêt de Paracon-Gnyane). 1997, Université de Lyon 1: Villeurbanne. p. 313.
 Fonty, E., et al., A new case of neotropical monodominant forest: Spirotropis longifolia (Leguminosae-Papillonoideae) in French Guiana. Journal of Tropical
- Favrichon, V., Classification of tree species in forests of French Guiana into functional groups based on a dynamic vegetation community matrix. Revue d'Ecologie, la Terre et la Vie, 1994. 49(4): p. 379-403. Gazel, M., Croissance des arbres et productivité des peuplements en forêt dense équatoriale de Guyane. 1983, Office national des forêts, Direction régionale de
- Ingrassia, F., O. Brunaux, et S. Guitet, Statistiques descriptives des peuplements forestiers inventoriés en Diagnostic Parcellaire Approfondi (DIPA). 2006, Office National des Forêts, Direction régionale de Guyane: Cayenne. p. 32.
- Gourlet-Fleury, S. and N. Picard, Growth behaviour of trees and relationship with some descriptors of the environment, in Ecology and management of a neotropical rainforest: lessons drawn from Paracou, a long-term experimental research site in French Guiana, S. Gourlet-Fleury, J.M. Guehl, and O.
- Laroussinie, Editors. 2004, Elsevier: Paris. p. 229-253 10. Guitet, S. et O. Brunaux, Effet des traitements sur la qualité commerciale des peuplements sur le dispositif de Paracou. 2009, Office National des Forêts, Direction Régionale de Guyane. p. 20.
- Riera, B., Chablis et cicatrisation en forêt guyanaise. 1983, Université Paul Sabatier: Toulouse. p. 191.
- 12. Pascal, J.-P., Notions sur les structure et dynamique des forêts tropicales humides. Revue forestière française, 2003. 55: p. 118-130
- 13. Connell, J.H., Intermediate disturbance hypothesis. Science, 1979. 204(4399): p. 1345-1345.
- 14. Molino, J.-F. and D. Sabatier, Tree Diversity in Tropical Rain Forests: A Validation of the Intermediate Disturbance Hypothesis. Science, 2001. 294(5547): p.
- 15. Baraloto, C., et al., Contrasting taxonomic and functional responses of a tropical tree community to selective logging. Journal of Applied Ecology, 2012. 49(4): 16. Jesel, S., Ecologie et dynamique de la régénération d'Angélique (Dicorynia guianensis Amsh. Caesalpiniaceae) dans une forêt guyanaise, in INA. 2005: Paris-
- Noble, I.R. and H. Gitay, A functional classification for predicting the dynamics of landscapes. Journal of Vegetation Science, 1996. 7(3): p. 329-336.
- 18. Laurance, W.F., et al., Inferred longevity of Amazonian rainforest trees based on a long-term demographic study. Forest Ecology and Management, 2004.
- 19. Gourlet-Fleury, S., et al., Consequences of silvicultural treatments on stand dynamics at Paracou, in Ecology and management of a neotropical rainforest, O. Laroussinie, J.M. Guehl, and S. Gourlet-Fleury, Editors, 2004, Elsevier: Paris, p. 254-280







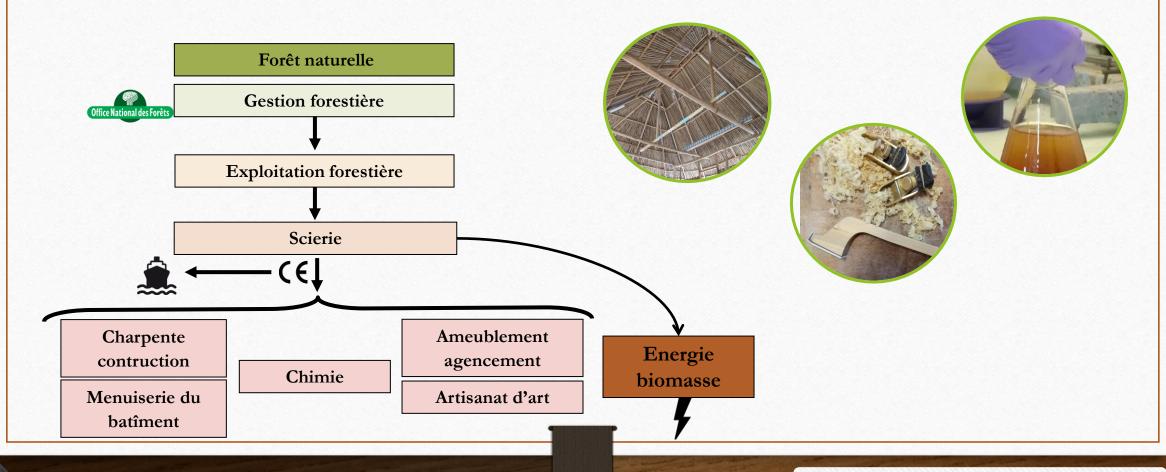
Une innovation permanente en lien avec l'aval de la filière : techniques de sciage et énergie biomasses

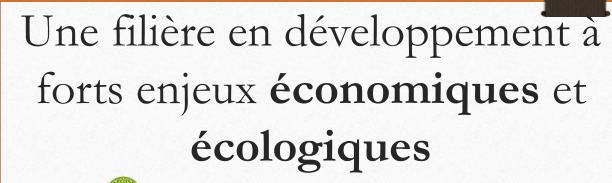




• BD usure / résistance ...

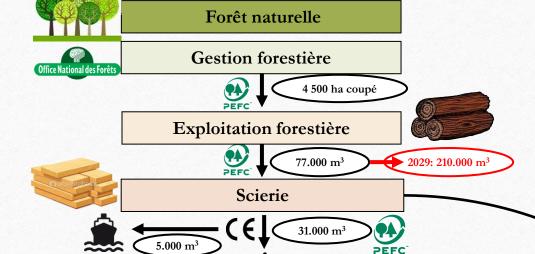
Une innovation permanente en lien avec l'aval de la filière : nouvelles **conceptions bois** et renouveau des débouchés











Charpente contruction

Menuiserie du batîment

Ameublement agencement Chimie

Artisanat d'art

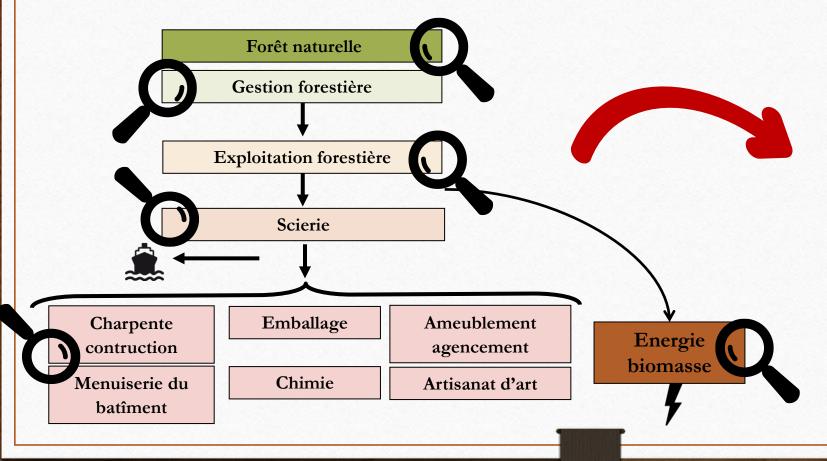
Energie biomasse

46.000 m³

Comment **préserver** et **développer** la filière afin de répondre aux besoins de la région Guyane?

≈ 22.000 m³

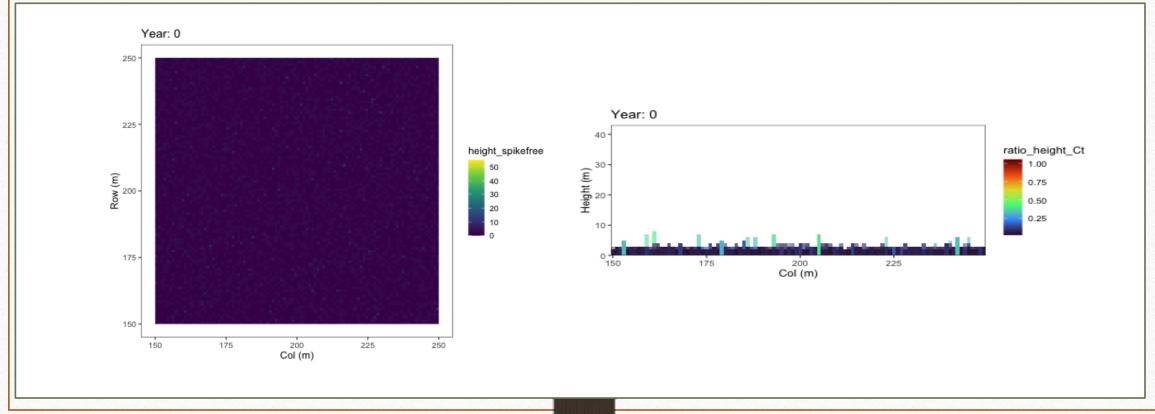
Comprendre le fonctionnement de la filière pour estimer les **futurs probables** et guider vers ceux **souhaitables**



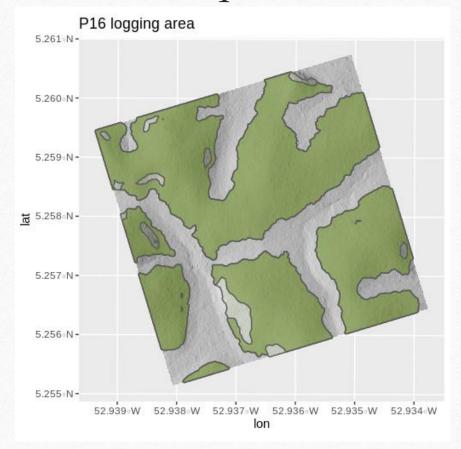
Besoin d'un **outil de simulation intégré** économie-écologie

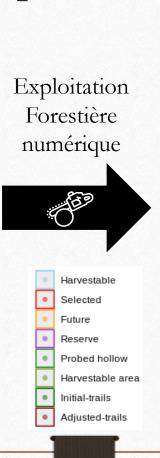


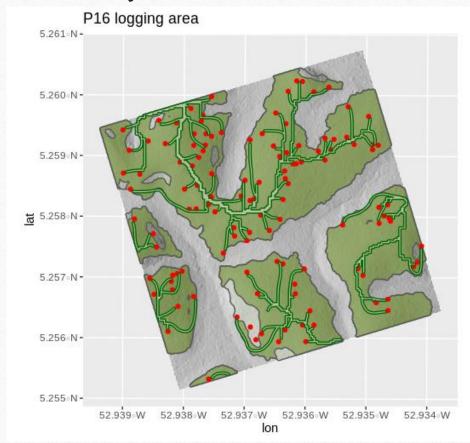
Simuler sur ordinateur le fonctionnement de la forêt pour estimer sa **résilience**



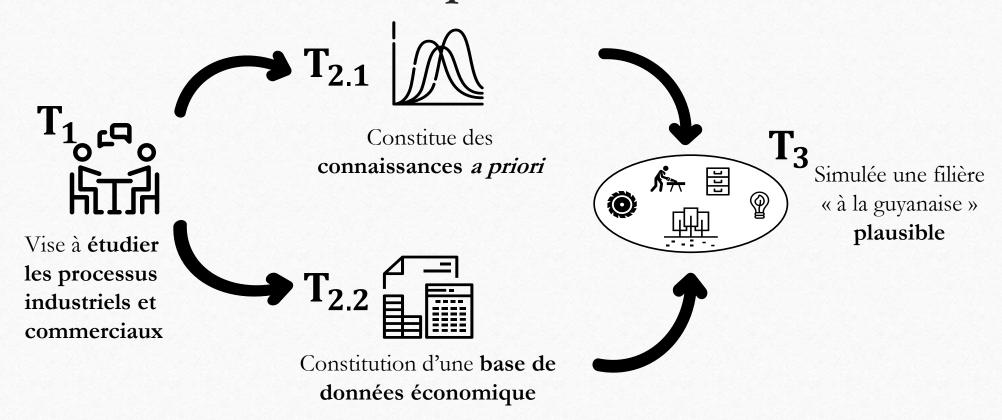
Simuler sur ordinateur l'exploitation forestière pour mieux quantifier les impacts sur l'écosystème





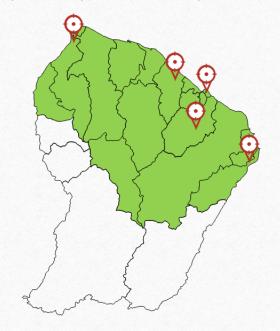


Interroger les acteurs de la filière pour construire des scénarios plausibles

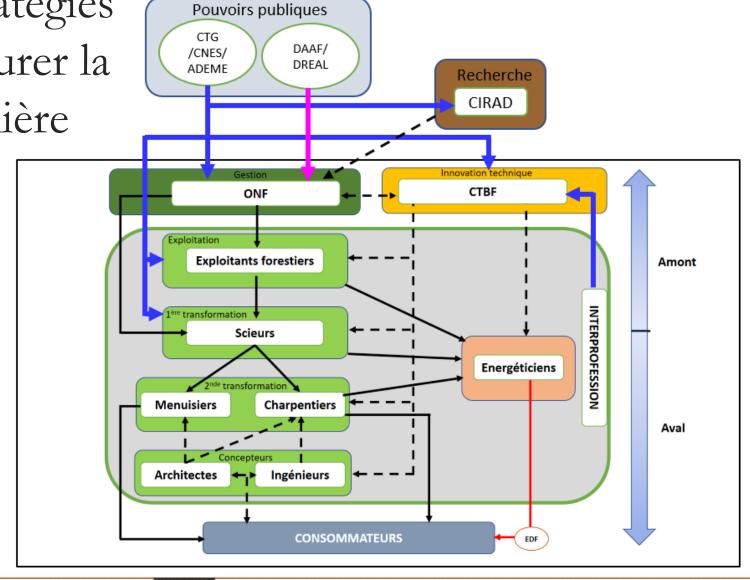


2. Cadre conceptuel | -

Comprendre les stratégies de chacun pour assurer la durabilité de la filière



20 Entretiens avec les acteurs de la filière (gestionnaire, exploitants, scieurs, CTBF, recherche, charpentier-menuisier, énergéticien, architecte, bureau d'étude)



Une recherche **dynamique** qui aide à développer la filière de **demain**

