

RECOMMANDATIONS POUR LA GESTION DURABLE DES LKTS EN AFRIQUE CENTRALE

Robin Doucet

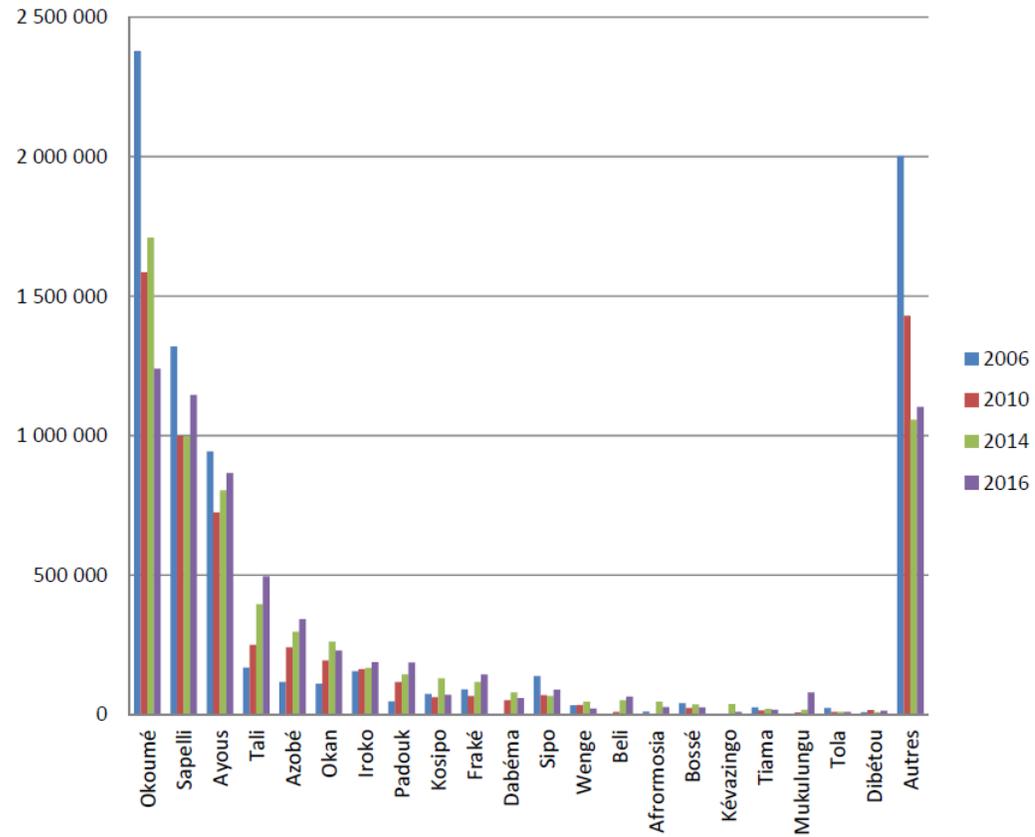
-
ATIBT- Carrefour International du Bois

-
Nantes, 29 Mai 2024



Un constat

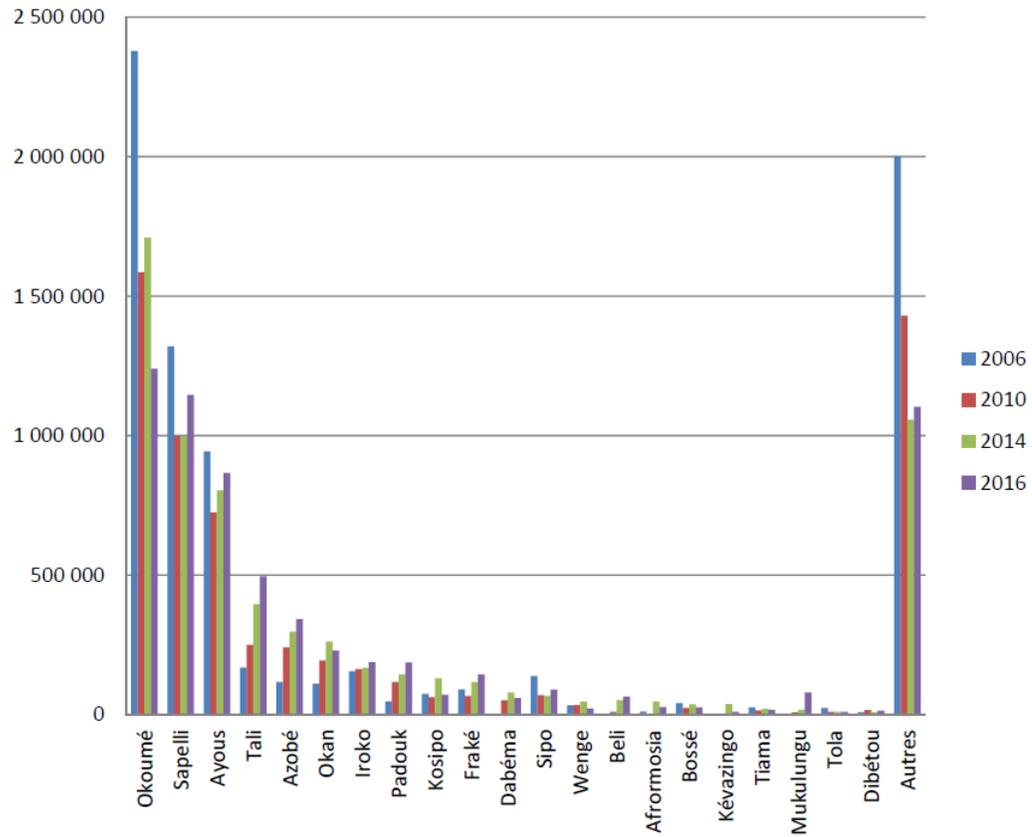
Sélectivité des essences



Evolution de la production annuelle évaluée par essence entre 2006 et 2016 dans le Bassin du Congo (m³/an) – source: FRM (2018)

Un constat

Sélectivité des essences + Sélectivité de la qualité



Evolution de la production annuelle évaluée par essence entre 2006 et 2016 dans le Bassin du Congo (m³/an) – source: FRM (2018)

1^{ère} rotation



2^{ème} rotation

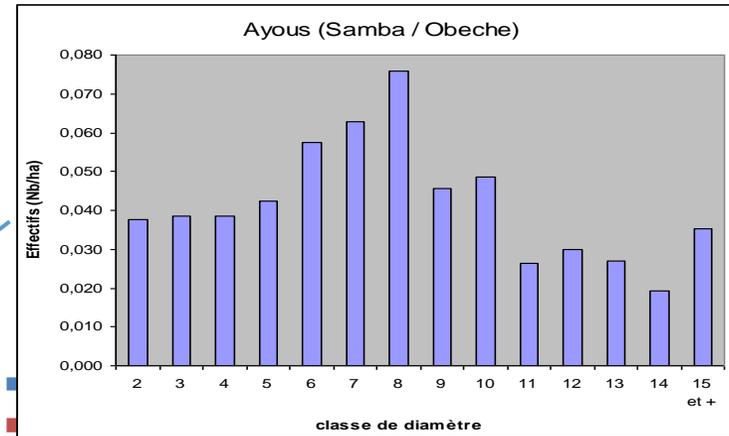
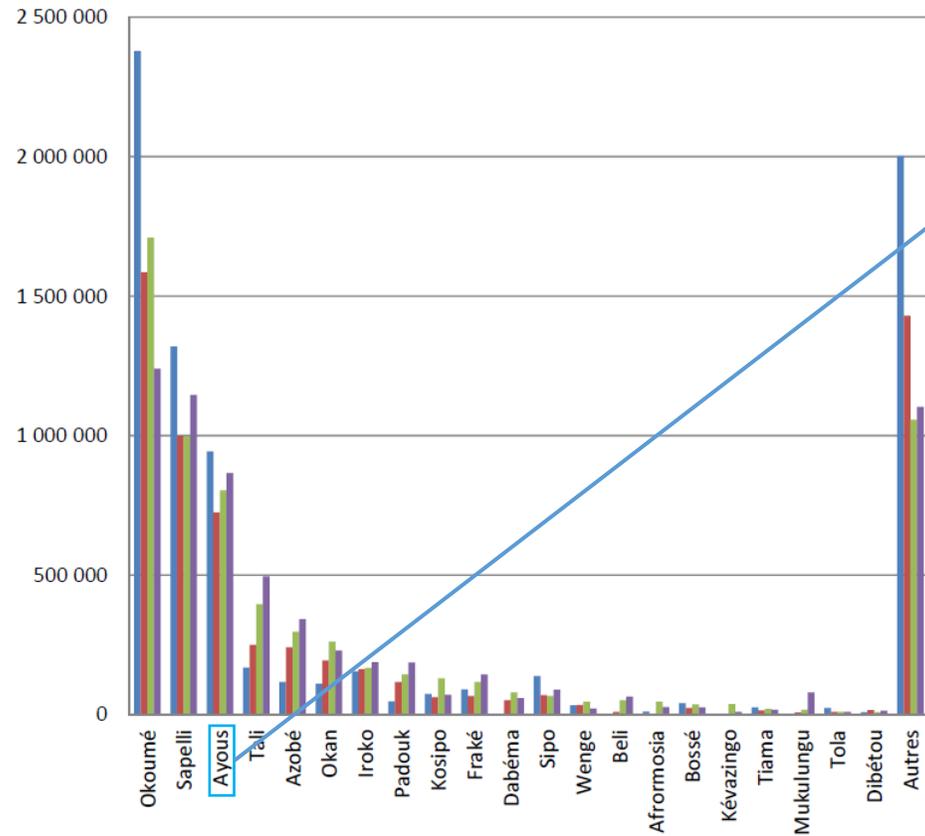


3^{ème} rotation



Un constat

Sélectivité des essences + Sélectivité de la qualité + Déficit de régénération



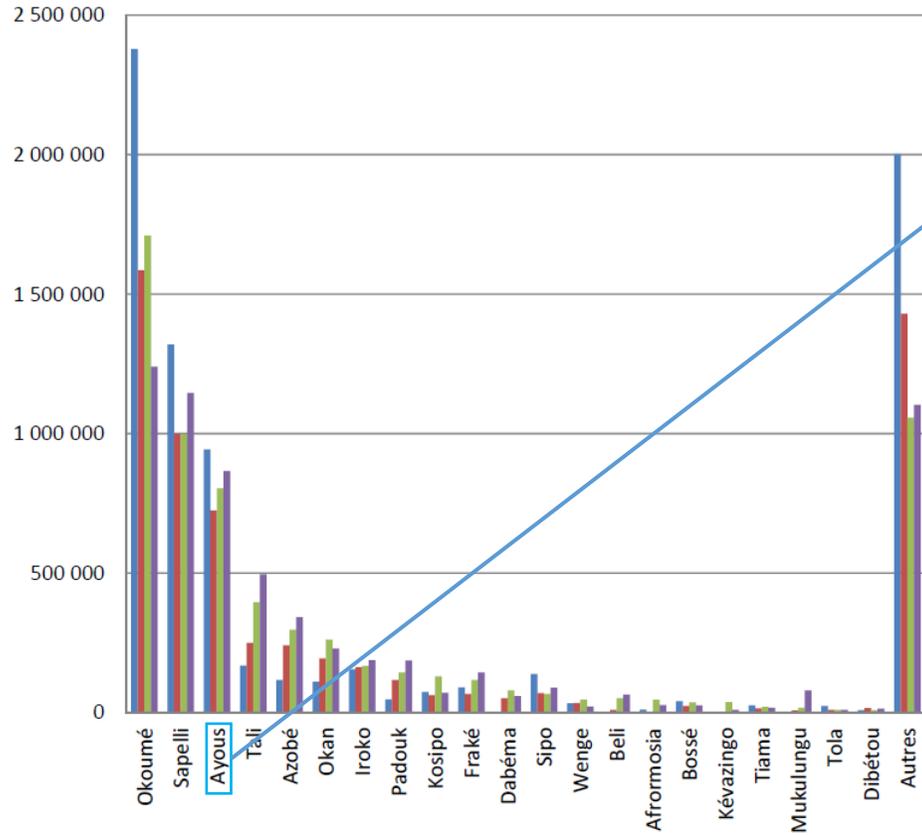
■ 2014 ■ 2016
Exemple de structure de population de l'Ayous
source: Sépulchre F et al. (2008)

Evolution de la production annuelle évaluée par essence entre 2006 et 2016 dans le Bassin du Congo (m³/an) – source: FRM (2018)

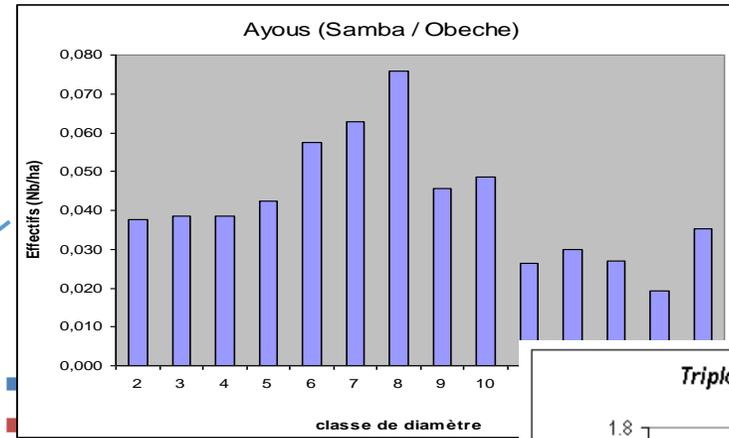
Un constat

Sélectivité des essences + Sélectivité de la qualité + Déficit de régénération →

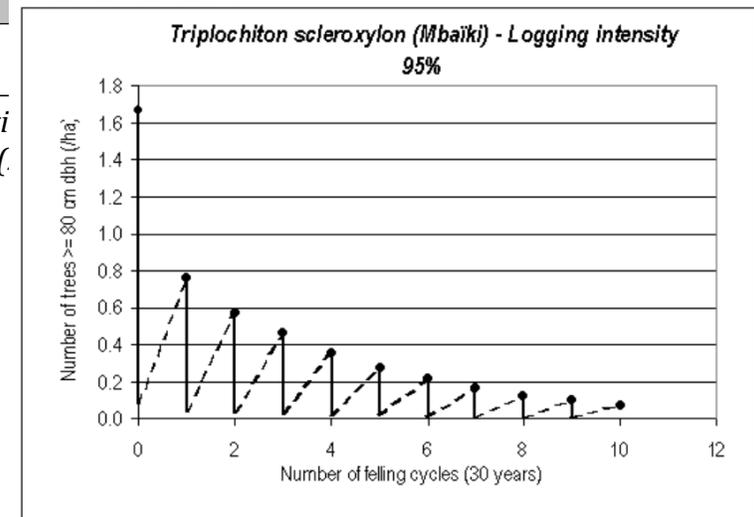
Réduction du potentiel économique des forêts



Evolution de la production annuelle évaluée par essence entre 2006 et 2016 dans le Bassin du Congo (m³/an) – source: FRM (2018)



Exemple de structure de population source: Sépulchre F et al. (2016)



Modélisation de l'évolution des stocks d'Ayous à Mbaiki source : Karsenty A et Gourlet Fleury S (2006)

Une solution?

Diversifier la production par des essences dont :

- Le bois offre des usages similaires aux essences traditionnellement exploitées
- L'exploitation sélective ne met pas en danger leurs populations
- Les arbres sont de qualité suffisante pour être exploités
- Il est possible de produire durablement ces arbres de qualité sur le moyen terme



MÉTHODES

Science du bois



Chimie du bois



Botanique



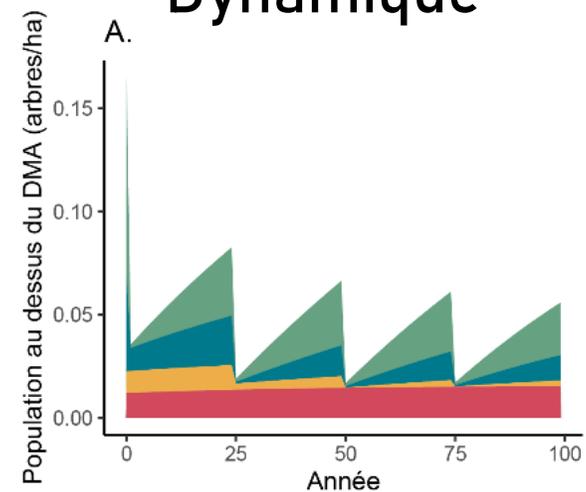
Dendrométrie



Rendements



Dynamique



SITES D'ÉTUDES ET ESSENCES CIBLES

PW-CEB

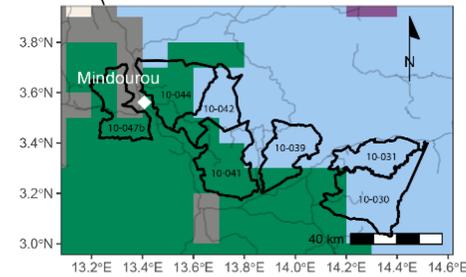
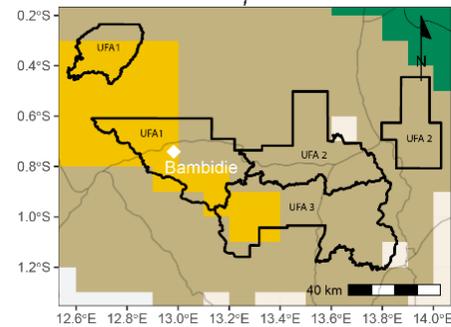
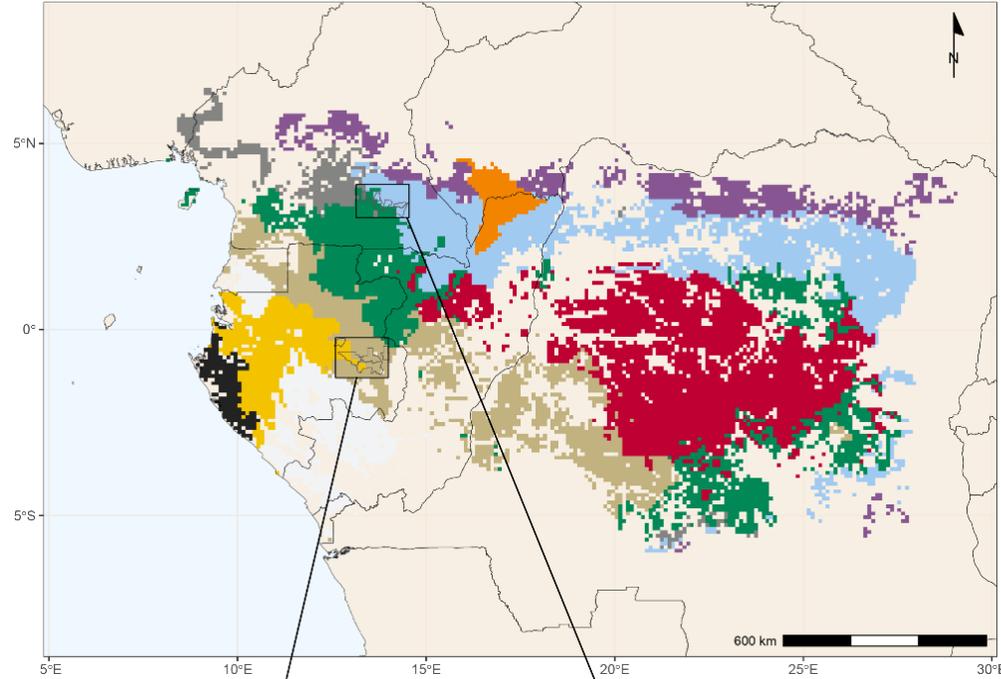
Eveuss



Ossoko



Eyous (Omvong)



PALLISCO

EyeK

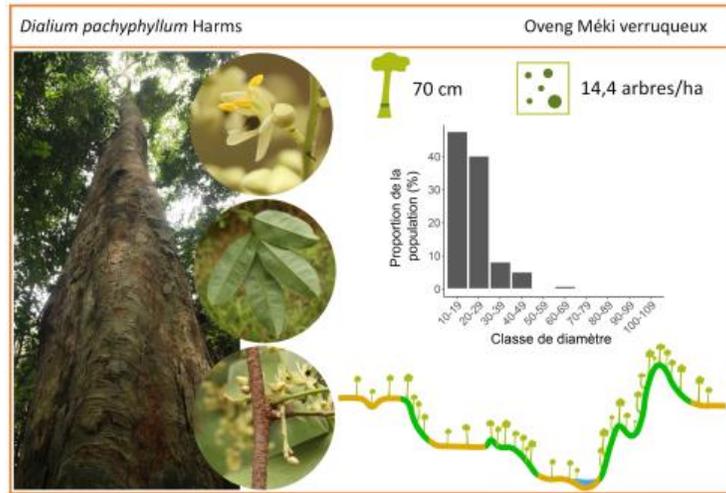


Mubala

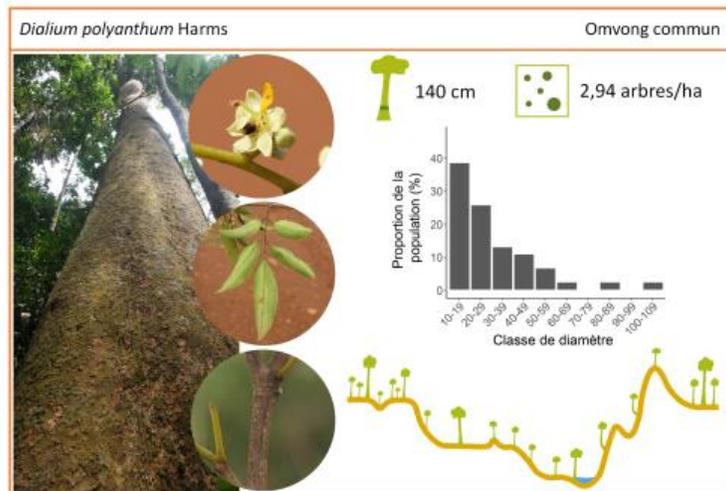


RECOMMANDATIONS

1. L'unité de gestion des peuplements doit être l'espèce botanique

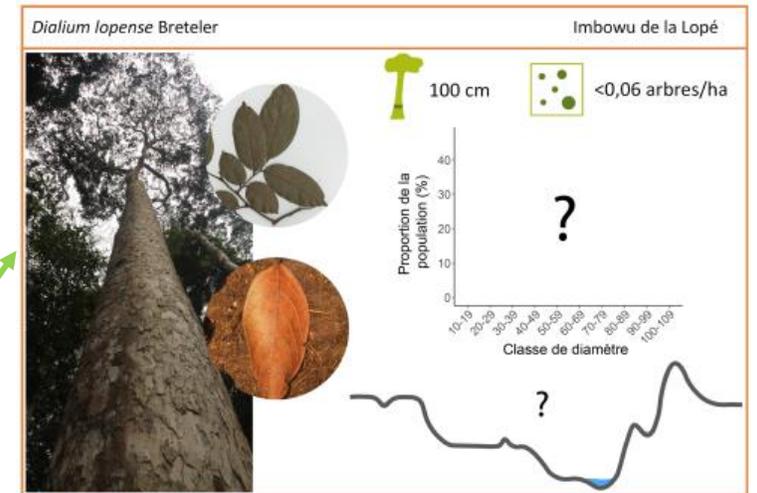


LC – non exploitable

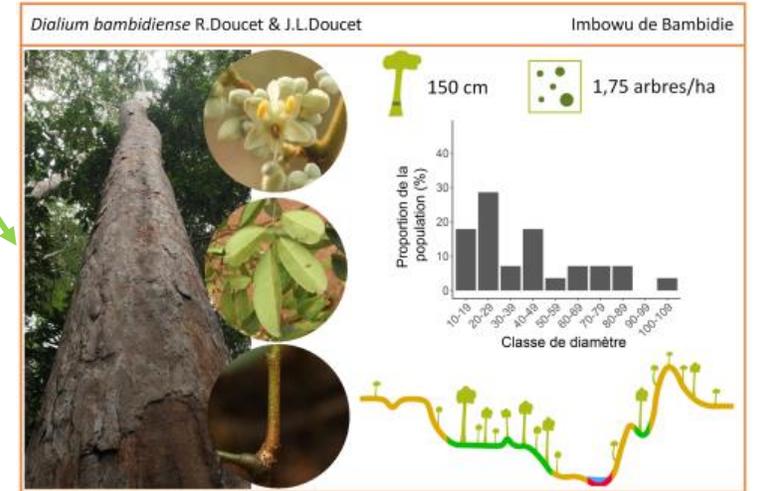


LC – exploitable

Omvong



LC – non exploitable



EN – exploitable



RECOMMANDATIONS

1. L'unité de gestion des peuplements doit être l'espèce botanique

Risques identifiés dans le cas contraire:

- Sous estimation des volumes exploitables;
- Sous estimation de la reconstitution de la ressource;
- Mise de danger des espèces vulnérables.

RECOMMANDATIONS

2. Les appellations commerciales des LKTS doivent être révisées pour la vente de bois

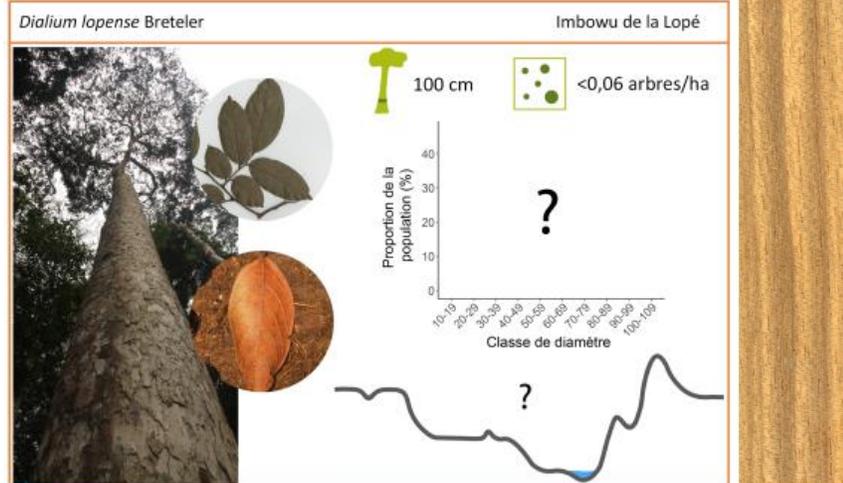
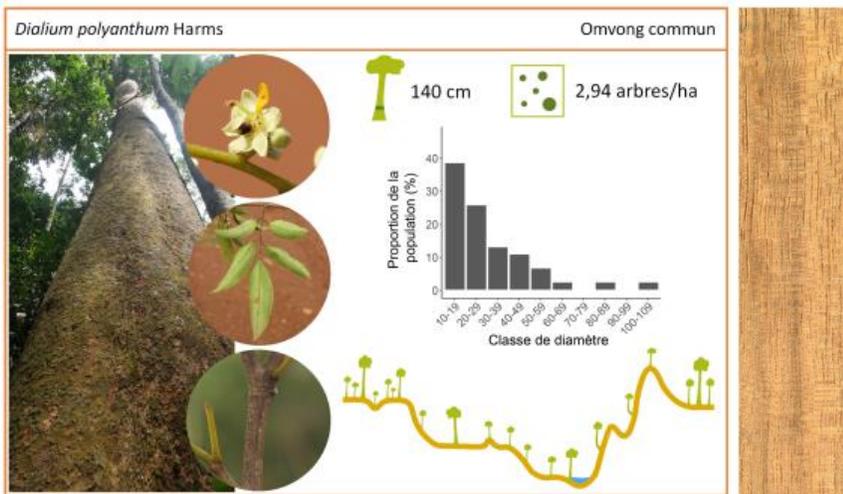
N°	ESSENCES	GROUPE	VOLUME MOBILISABLE (M ³ GRUMES / AN, HYPOTHESE "2018" PRUDENTE)	CONNU TECHNOLOGI- QUEMENT	MARCHE ACTUEL	POTENTIEL DE DEVELOPPE- MENT	SCIAGE	DEROULAGE	CLASSE EMPLOI ²⁹
18	Alep	2b	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Non	Oui	Dur	Non	4
19	Azobe	1b	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Oui	Oui	Dur	Non	4
20	Essessang	2c	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Non	Oui	Non	Oui	1
21	Manilkara	2b	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Non	Oui	Dur	Non	4
→ 22	Omvong	2b	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Non	Oui	Dur	Non	4
23	Ozigo	2c	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	A confirmer	Oui	Oui	Oui	2
24	Okan	1b	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Oui	Oui	Dur	Non	4
25	Aiele	2c	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	1
26	Beli	1a	0,25 à 0,5 M m ³	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	No data
27	Bahia	2a	0,1 à 0,25 M m ³	Oui	A confirmer	Oui	Oui	Oui	No data
28	Iroko	1b	0,1 à 0,25 M m ³	Oui	Oui	Oui	Dur	Non	4
29	Angueuk	2a	0,1 à 0,25 M m ³	Oui	Non	Oui	Oui	Non	3
30	Kosipo	1a	0,1 à 0,25 M m ³	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	3

Essences les plus mobilisables dans le Bassin du Congo (m³/ha.an) – source: FRM (2018)

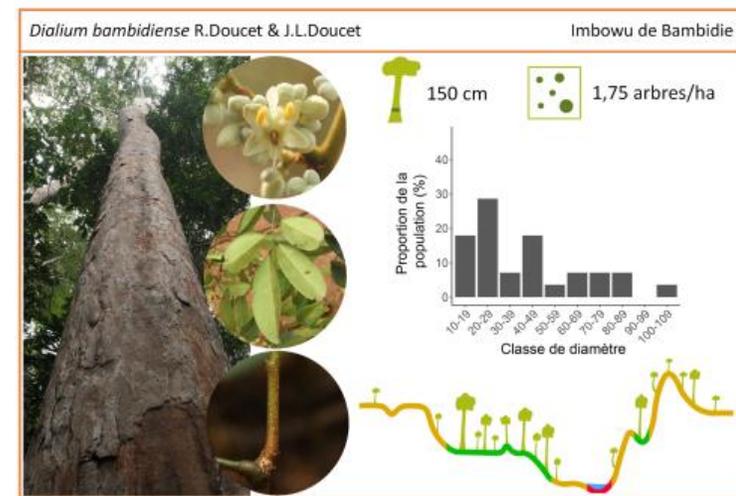
RECOMMANDATIONS

2. Les appellations commerciales des LKTS doivent être révisées pour la vente de bois

Classe d'emplois : 4



Classe d'emplois : 3.1





RECOMMANDATIONS

2. Les appellations commerciales des LKTS doivent être révisées pour la vente de bois

Risques identifiés dans le cas contraire:

- Problèmes de durabilité des ouvrages;
- Perte de confiance des consommateurs;
- Risque de confusion avec des espèces vulnérables => problématique CITES

RECOMMANDATIONS

3. Intégration de la qualité des arbres et d'une vision moyen terme dans le calcul de la reconstitution de la ressource



Qualité A : Exploitable, haute rentabilité



Qualité B : Exploitable, rentable



Qualité C : Exploitable, non-rentable

RECOMMANDATIONS

3. Intégration de la qualité des arbres et d'une vision moyen terme dans le calcul de la reconstitution de la ressource

Scénario « actuel »

Maximum de volume A et B à la première rotation

Reconstitution légale minimale

Pas de considération pour la reconstitution à moyen terme

Scénario « prudent »

Reconstitution après 4 rotations proche de 100%

Prélèvement exclusif de A et B durant toute la simulation

RECOMMANDATIONS

3. Intégration de la qualité des arbres et d'une vision moyen terme dans le calcul de la reconstitution de la ressource

Eveuss



Scénario « actuel » : rotation = 25 ans, exploitation de 80% des pieds à partir de 70cm

- 0,94 m³/ha prélevés sur la 1^{ère} rotation
- 34% des tiges reconstituées après 4 rotations
- Prélèvement de la qualité C dès la deuxième rotation

Scénario « prudent » : rotation = 25 ans, exploitation de 65% des pieds à partir de 100cm

- 0,22 m³/ha prélevés sur la 1^{ère} rotation
- 103% des tiges reconstituées après 4 rotations
- Pas de prélèvement de la qualité C

RECOMMANDATIONS

3. Intégration de la qualité des arbres et d'une vision moyen terme dans le calcul de la reconstitution de la ressource

Eveuss



L'exploitant doit renoncer à 76% du volume exploitable dès la première rotation



RECOMMANDATIONS

3. Intégration de la qualité des arbres et d'une vision moyen terme dans le calcul de la reconstitution de la ressource

Risques identifiés dans le cas contraire:

- Diminution progressive de la rentabilité a moyen terme;
- Retour à la case départ dans le moyen terme si les méthodes d'exploitation restent inchangées...



RECOMMANDATIONS

4. Un système d'incitation/de compensation doit être mis en place pour aider les exploitants à capitaliser du volume de qualité en forêt

- Mise en place d'un système d'assurance pour les exploitants de pouvoir ré-exploiter leurs concessions à la prochaine rotation;
- Ajustement des taxes pour les exploitants qui diversifient leur production tout en maintenant des arbres de qualité sur pied.



RECOMMANDATIONS

4. Un système d'incitation/de compensation doit être mis en place pour aider les exploitants à maintenir du volume de qualité en forêt

Dans le cas contraire:

- Difficultés pour mettre en place la 3^{ème} recommandation.

TAKE HOME MESSAGE

1. Unité de gestion = espèce botanique
2. Révision des appellations commerciales
3. Qualité des arbres intégrée dans le calcul de la reconstitution
4. Mise en place d'incitations/compensations pour la capitalisation d'arbres de qualité

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- FRM (2018) Vision stratégique et industrialisation de la filière bois dans les 6 pays du Bassin du Congo, Horizon 2030. Montpellier
- Karsenty A, Gourlet-Fleury S (2006) Assessing Sustainability of Logging Practices in the Congo Basin's Managed Forests: the Issue of Commercial Species Recovery. *Ecol Soc* 11:26
- Sépluchre F, Daïnou K, Doucet JL (2008) Étude de la vulnérabilité de 18 essences ligneuses commerciales d'Afrique centrale reprises sur la liste rouge IUCN. Gembloux, Belgique