



## La diversification des récoltes de bois est essentielle pour une gestion durable des forêts

Des centaines d'espèces d'arbres poussent dans la forêt tropicale du bassin du Congo. Cependant, seules quelques-unes sont utilisées à des fins commerciales. La surexploitation de ces essences peut entraîner leur lente disparition. Il existe de nombreuses espèces qui peuvent remplacer les essences commerciales actuelles pour de multiples usages. Il s'agit des essences de bois dites « moins connues ».

De Frank Luijckx

La gestion durable des forêts (GDF) est cruciale pour la préservation des forêts pluviales du bassin du Congo. Pour que la GDF puisse se poursuivre, il est essentiel de diversifier les récoltes de bois. En Afrique centrale, quelques essences sont exploitées de manière disproportionnée, ce qui diminue leur abondance et menace leur existence. Le sapelli, ou acajou d'Afrique, est classé comme « en danger » sur la Liste rouge de l'UICN en raison de sa surexploitation. L'azobé est un autre exemple d'espèce surexploitée. Il est actuellement classé comme « vulnérable » sur la Liste rouge. Pour protéger ces espèces, il est essentiel de diversifier les récoltes de bois en incluant des essences moins connues (Lesser Known Timber Species ou LKTS) et de réduire ainsi la pression sur les espèces commerciales actuelles. La diversification est primordiale pour la santé des forêts. La formidable biodiversité de la forêt tropicale humide repose en grande partie sur celle des arbres. Si des espèces d'arbres disparaissent, les animaux qui en dépendent pour se nourrir ou s'abriter disparaîtront aussi. Les conséquences se feront sentir en cascade sur l'ensemble du réseau écologique

forestier. Il est donc vital de conserver cette biodiversité. Les zones riches en biodiversité sont généralement plus résistantes aux perturbations, car leur complexité leur confère une grande capacité d'adaptation. Cet aspect est très important face au changement climatique.

La diversification des récoltes contribue à la sauvegarde :

- Des essences commerciales
- De la diversité forestière
- Des espèces dépendantes des essences commerciales
- De la résilience de la forêt

**De nombreuses espèces de bois d'œuvre moins connues ont des propriétés supérieures à celles des espèces commerciales « généralistes » actuelles.**

Ainsi, la diversification des récoltes est vitale pour le succès à long terme de la GDF. Le FSC s'engage à diversifier les récoltes de bois et travaille à la promotion de l'utilisation des LKTS du bassin du Congo.

**CRITÈRES POUR LA MISE SUR LE MARCHÉ DE LKTS** Pour sélectionner de nouvelles LKTS, une recherche sur leurs possibilités d'utilisation est indispensable. Avant de mettre une espèce sur le marché, plusieurs critères doivent être évalués :

- La disponibilité du bois
- Les spécifications techniques
- L'applicabilité

### La disponibilité du bois

Pour qu'une espèce soit intéressante pour le marché, il est essentiel qu'elle soit largement disponible dans les concessions forestières, tant du point de vue temporel que spatial. Cette condition garantit un approvisionnement durable et continu.

### Spécifications techniques

Le CIRAD a étudié les spécifications techniques de nombreuses LKTS. Des fiches sont disponibles au public et contiennent des informations techniques essentielles.

FRANK LUIJCKX



Frank Luijckx est un jeune expert en écologie et en durabilité environnementale. Il s'intéresse à l'amélioration à long terme des interactions entre les êtres humains et l'environnement naturel. Entre janvier et juillet 2020, il a réalisé un inventaire des essences moins connues dans le bassin du Congo pour le compte de FSC Pays-Bas.



Charpente en bois de Kosipo. Produit dans la concession forestière certifiée FSC d'IFO en République du Congo.

## Le FSC souhaite soutenir les initiatives qui encouragent l'utilisation du bois de LKTS.

Les informations clés sont les suivantes :

- Aspect du bois (couleur, grain)
- Durabilité (résistance à l'eau, aux champignons et aux termites)
- Propriétés mécaniques (résistance aux contraintes, élasticité)
- Propriétés physiques (densité, dureté, stabilité)
- Caractéristiques de transformation (traitabilité)
- Comportement au séchage (taux de séchage, risques de déformation, délais de séchage potentiels)
- Informations sur l'usinage et l'assemblage (effets d'émoussage, outils de sciage, recommandations d'assemblage)

**APPLICABILITÉ** Sur la base des spécifications techniques, le CIRAD émet également des avis sur les utilisations finales. Celles-ci dépendent fortement de l'aspect, des propriétés physiques et mécaniques et de la durabilité du bois. Au-delà du potentiel technique d'une LKTS, la connaissance du marché et du consommateur est également essentielle pour convaincre les clients d'adopter de nouvelles LKTS.

**DISPONIBILITÉ DU BOIS DE LKTS CERTIFIÉ FSC** Le bois provenant d'espèces sous-utilisées n'est en aucun cas inférieur aux essences commerciales actuelles. Selon l'application, de nombreuses espèces de bois d'œuvre moins connues ont des propriétés supérieures à celles des espèces commerciales « généralistes » actuelles, grâce à la polyvalence qu'une plus grande diversité d'espèces peut offrir.

En collaboration avec les concessionnaires, le FSC a dressé un état de l'abondance à court et moyen terme des LKTS dans les concessions certifiées FSC du bassin du Congo en 2020. La disponibilité à moyen terme a été évaluée et les volumes exploitables ont été estimés pour une période de dix ans. Les données suivantes représentent les volumes exploitables totaux combinés par essence pour toutes les concessions certifiées FSC dans le bassin du Congo. Les récoltes potentielles seront réparties sur les dix prochaines années. Après la période de dix ans, les stocks et la disponibilité peuvent et vont changer au fur et à mesure que les concessionnaires déplacent leurs activités vers d'autres parties de leurs concessions. Les alternatives aux essences commerciales listées ici sont

destinées à diverses applications : en intérieur, en extérieur, en décoration et en construction. Elles peuvent être vérifiées dans les fiches techniques du CIRAD et sur le site consacré aux LKTS. La disponibilité est toujours exprimée en volume exploitable sur les dix prochaines années et est répartie sur l'ensemble des concessions certifiées FSC du bassin du Congo. Ces espèces ne sont qu'un petit échantillon de ce que les forêts du bassin du Congo peuvent offrir. Le recours à des espèces sous-utilisées est un excellent moyen de montrer l'engagement d'une entreprise en faveur de la durabilité. Les produits fabriqués à partir d'essences sous-exploitées présentent un caractère unique en raison de leur grande diversité esthétique. Vous trouverez de plus amples informations sur chacune de ces espèces sur le site web consacré aux LKTS.

**LE FSC ENCOURAGE L'UTILISATION DE BOIS DE LKTS PROVENANT DU BASSIN DU CONGO** En résumé, les raisons sont nombreuses pour utiliser toute la diversité de la forêt. L'utilisation de bois de LKTS est non seulement bien adaptée pour conférer un caractère unique aux produits, elle permet également de mieux gérer la forêt. Reconnaisant l'importance de la diversification des essences, le FSC souhaite soutenir les initiatives qui encouragent l'utilisation du bois de LKTS.

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations sur les LKTS dans le bassin du Congo et leur potentiel, vous pouvez contacter :

- Approvisionnement de LKTS dans le bassin du Congo : Esteban Toja, FSC Afrique, e.toja@fsc.org
- Marchés internationaux de LKTS : Ben Romein, FSC Pays-Bas, b.romein@fsc.nl

#### Sources

1. Liste rouge de l'UICN (<https://www.iucnredlist.org/>)
2. CIRAD (<https://tropix.cirad.fr/fiches-disponibles>)
3. Essences de bois moins connues (<https://www.lesserknowntimberspecies.com/>)

### LES LKTS QUI CONVIENNENT PRINCIPALEMENT À UNE UTILISATION À L'INTÉRIEUR

#### Fraké

**Spécifications techniques :** durabilité et résistance limitées  
**Applications :** placages, lambris, panneaux de fibres, boîtes et caisses  
**Disponibilité :** 2,97 millions de m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Okoumé, Ayous

#### Ilomba

**Spécifications techniques :** durabilité limitée  
**Applications :** placages, lambris, menuiseries et boîtes et caisses  
**Disponibilité :** 2,35 millions de m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Okoumé, Ayous

#### Beli

**Spécifications techniques :** aspect distinctif, relativement résistant  
**Applications :** ébénisterie et mobilier haut de gamme, placage, revêtements de sol, escaliers intérieurs et charpentes de maisons  
**Disponibilité :** 902 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Sapelli, Ayous dans les applications décoratives, Tali et Azobé dans les travaux de construction  
**Commentaire général :** également appelé Awoura ou bois zébré en raison de son motif rayé noir et blanc

#### Kosipo

**Spécifications techniques :** brun rouge avec aubier délimité, relativement durable  
**Applications :** meubles haut de gamme, revêtements de sol, escaliers, menuiserie légère  
**Disponibilité :** 751 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Sapelli, Ayous

#### Essia

**Spécifications techniques :** bois rouge tendre  
**Applications :** placages décoratifs  
**Disponibilité :** 576 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Sapelli

#### Aielé

**Spécifications techniques :** bois tendre, durabilité limitée  
**Applications :** placage et contreplaqué  
**Disponibilité :** 532 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Okoumé

### LES LKTS QUI CONVIENNENT PRINCIPALEMENT À UNE UTILISATION À L'EXTÉRIEUR

#### Dabéma

**Spécifications techniques :** solide et durable  
**Applications :** charpenterie lourde, charpentes de maisons, planchers de véhicules et de conteneurs, escaliers, revêtements de sol industriels, mobilier lourd  
**Disponibilité :** 1,25 million de m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Azobé, Tali

#### Eveuss

**Spécifications techniques :** solidité et durabilité exceptionnelles  
**Applications :** ouvrages hydrauliques, ponts, charpente lourde, revêtements de sol industriels ou lourds  
**Disponibilité :** 1,10 million de m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Azobé, Tali  
**Commentaire général :** sa grande durabilité le rend bien adapté aux applications qui en contact avec l'eau

#### Diania

**Spécifications techniques :** solide, durabilité limitée face aux champignons ou aux termites  
**Applications :** charpente lourde, planchers de véhicules ou de conteneurs, meubles, escaliers, revêtements de sol, placage tranché  
**Disponibilité :** 863 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Ayous, Azobé, Tali  
**Commentaire général :** également connu sous le nom de Celtis Tessmani, permet des applications à l'intérieur et à l'extérieur

#### Omvong

**Spécifications techniques :** solide et durable  
**Applications :** construction lourde, ponts, platelages, ouvrages hydrauliques en milieu d'eau douce, traverses  
**Disponibilité :** 735 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Azobé, Tali  
**Commentaire général :** également connu sous le nom d'Eyoum, adapté aux applications en contact avec l'eau

#### Limbali

**Spécifications techniques :** relativement solide et durable  
**Applications :** charpenterie lourde, construction navale, revêtement de sol, menuiserie  
**Disponibilité :** 637 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Azobé, Tali  
**Commentaire général :** utilisé pour la terrasse d'une école au Danemark

#### Alep

**Spécifications techniques :** solide, durable, utilisable en milieu marin  
**Applications :** ouvrages hydrauliques, ponts, charpente lourde, traverses  
**Disponibilité :** 626 milles m<sup>3</sup>  
**Remplacement de :** Azobé, Tali