

## Les bois tropicaux africains : une opportunité pour le marché américain



©Imageo pour ATIBT

Ce document reprend les éléments qui ont été fourni par Emmanuel groutel (WALE), Jean Gérard (CIRAD), et Paul Cuveillier (ATIBT) lors du webinaire organisé par l'ATIBT pour IWPA.

Le bassin du Congo, qui abrite la deuxième plus vaste étendue de forêts tropicales après l'Amazonie (Marquant et al., s. d.), joue un rôle essentiel dans la préservation du climat mondial et de la biodiversité. Ces forêts, essentielles aux écosystèmes locaux, sont également une source précieuse de bois tropical. Reconnu pour leurs propriétés techniques spécifiques, les bois tropicaux sont particulièrement valorisés dans des secteurs comme la menuiserie et la construction navale qui nécessitent des matériaux performants. Une gestion durable de ces forêts est primordiale pour maintenir leur résilience et assurer une exploitation pérenne. Ainsi, les forêts d'Afrique centrale sont au cœur des efforts de conservation de la biodiversité et de lutte contre le réchauffement climatique. Cet article met en lumière l'opportunité que représentent les bois tropicaux africains pour le marché américain. La situation des importations de sciages tempérés et tropicaux aux USA est détaillée dans un premier temps. Les essences d'Afrique centrale actuellement importées aux USA puis celles qui potentiellement adaptées aux attentes de ce marché sont présentées dans un second temps.

### Les importations de bois sciés aux Etats-Unies :

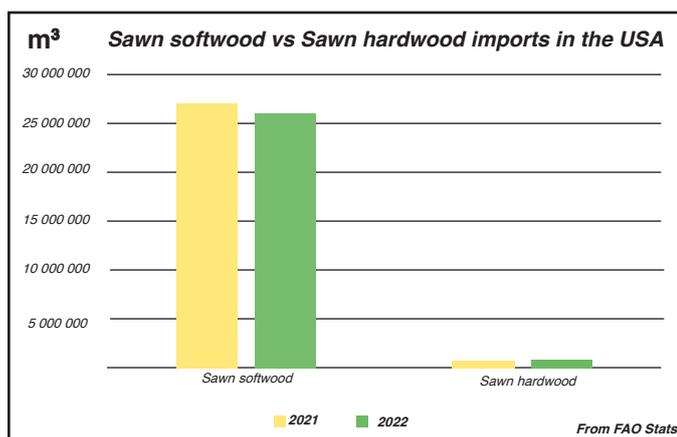


Figure 1: quantité de bois sciée importée aux USA feuillus et résineux

Le graphique 1 présente les volumes de sciages feuillus et résineux importés aux USA, dont les bois tropicaux). Les sciages résineux dominent largement les importations américaines (figure 1), ils représentent entre 97,5% et 97%. Cette prédominance des résineux est directement liée à l'importance du marché de la construction en bois aux USA.

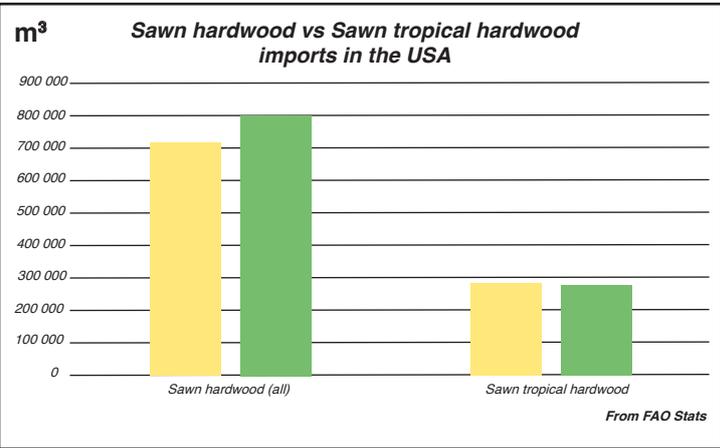


Figure 2 : quantité de bois sciée importé aux USA pour tous les feuillus et les feuillus tropicaux

En se focalisant sur les bois feuillus, les importations de sciages feuillus tropicaux se situent entre 250 000 et 300 000 mètres cubes, contre 700 000 à 800 000 mètres cubes pour les feuillus de toutes origines, soit un rapport de 1 à 3. Cette donnée<sup>3</sup> souligne la niche spécifique qu'occupent les bois tropicaux dans le segment des feuillus sur le marché américain. Entre 2021 et 2022, une légère augmentation des importations de feuillus toutes origines a été observée, tandis que les volumes de feuillus tropicaux ont connu une très légère baisse. Cette évolution s'est manifestée de manière similaire pour les bois provenant des trois continents tropicaux.

L'Asie du Sud-Est, l'Amérique du Sud et l'Afrique sont les continents fournisseurs, avec l'Asie du Sud-Est est le premier distributeur, suivie de près par le Brésil pour l'Amérique du Sud, et les pays africains comme le Cameroun, la République du Congo, et le Gabon pour l'Afrique centrale, ainsi que le Ghana et la Côte d'Ivoire pour l'Afrique de l'Ouest. En 2023, les pays africains ont représenté un peu plus de 30 % des importations des sciages tropicaux aux USA.

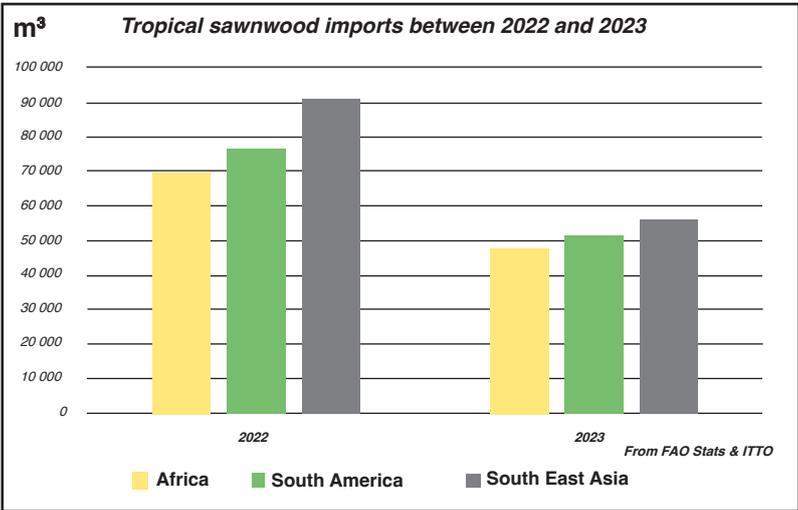


Figure 3 : quantité de bois tropical importé dans trois continents différents<sup>2,3</sup>

La position prédominante du Brésil et la baisse marquée des exportations du Cameroun en 2023 soulèvent des questions sur les dynamiques de production et d'exportation de ces pays. Cependant, le Cameroun, avec son industrie de transformation du bois bien établie et les restrictions d'exportation de grumes, ainsi que le Gabon, avec des politiques similaires depuis 2010, demeurent des acteurs clés. Le Ghana, soutenu par une diaspora active aux États-Unis et la facilité de communication due à la langue anglaise, maintient également un flux stable vers les États-Unis.

Cette faible part des bois tropicaux africains n'est pas une fatalité. Dans cet article, nous vous proposons de présenter des essences qui pourraient répondre aux besoins du marché américain. Dans un contexte incertain où des essences couramment utilisées pourraient être soumises à de nouvelles restrictions et limitations (CITES par exemple), il est crucial que les opérateurs puissent envisager des changements dans leurs zones d'approvisionnement et l'importation de nouvelles essences.

## Les principales essences de bois africains déjà commercialisées sur le marché américain :

Ce tableau présente une sélection d'essences de bois africains déjà commercialisées sur le marché américain, avec des informations sur leur durabilité, leur couleur, leur densité et leurs utilisations potentielles. Chaque essence est évaluée en fonction de sa résistance aux attaques de champignons, d'insectes de bois sec, de termites et de térébrants marins, ainsi que de sa capacité à supporter l'humidification temporaire ou permanente. Toutes les informations sur ces essences sont issues des fiches tropix du CIRADI.

Parmi ces essences figurent l'acajou d'Afrique, le sapelli, le sipo/utile, l'aniégré/angingeria, l'iroko, l'afromosia et l'ekki/azobé. Chacune d'entre elles présente des caractéristiques uniques en termes de durabilité et de résistance, les rendant adaptées à diverses applications telles que la construction navale, l'ébénisterie, la menuiserie intérieure et extérieure, les escaliers, le platelage, la charpente, et bien d'autres.

En explorant ces essences alternatives, les opérateurs du marché américain pourront diversifier leurs sources d'approvisionnement et s'adapter aux éventuelles restrictions futures, tout en bénéficiant des qualités exceptionnelles des bois tropicaux durables africains.

Essences	Densité	Durabilité	Utilisation
<p><b>Acajou d'Afrique</b> (<i>Khaya anthotheca/ Khaya grandifoliola/ Khaya ivorensis</i>)</p> <p><b>Couleur :</b> Brun rouge</p> <p><b>CITES :</b> Annexe II</p>	<p><b>0,57</b></p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 3 – moyennement durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe D – durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe S – sensible</p> <p><b>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle :</b> Classe 2 – à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)</p>	<p>Construction navale, pour le placage (bonne aptitude au tranchage), la menuiserie fine, l'ébénisterie et l'aménagement intérieur.</p>

<p><b>Sapelli (Entandrophragma cylindricum)</b></p> <p><b>Couleur :</b> Brun rouge</p> <p><b>CITES :</b> Non (il existe des rumeurs sur sa prochaine inscription)</p>	<p>0,69</p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 3 – moyennement durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe D – durable (risque limité à l'aubier)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe M – moyennement durable</p> <p><b>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle :</b> Classe 3.1 – Classe 3.2 envisageable avec traitement de préservation ou, sans traitement sous réserve d'une conception saine et drainante</p>	<p>Construction navale, pour le placage (bonne aptitude au tranchage), la menuiserie fine, l'ébénisterie et l'aménagement intérieur.</p>
<p><b>Sipo/Utile (Entandrophragma utile)</b></p> <p><b>Couleur :</b> Brun rouge</p> <p><b>CITES :</b> Non</p>	<p>0,62</p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 2 à 3 – durable à moyennement durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe D – durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe M – moyennement durable</p> <p>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle : Classe 3 – hors contact du sol, à l'extérieur</p>	<p>Ebénisterie, menuiserie d'intérieur, escaliers, etc.</p>
<p><b>Aniégré/Aningeria (Chrysophyllum giganteum, Pouteria altissima, Pouteria pierrei, Pouteria superba, Pouteria spp.)</b></p> <p><b>Couleur :</b> Blanc Crème</p> <p><b>CITES :</b> Non</p>	<p>0,57</p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 4 à 5 – faiblement à non durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe S – sensible (risque dans tout le bois)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe S – sensible</p> <p><b>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle :</b> Classe 1 – à l'intérieur (pas de risque d'humidification)</p>	<p>l'aniégré peut être utilisé en ébénisterie, placage (tranché ou déroulé), mobilier haut de gamme, aménagement intérieur, menuiserie intérieure, moulure...</p>

<p><b>Iroko (<i>Milicia excelsa</i>/<i>Milicia regia</i>)</b></p> <p><b>Couleur :</b> brun rouge</p> <p><b>CITES :</b> Non</p>	<p><b>0,64</b></p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 1-2 – très durable à durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe D – durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe D – sensible</p> <p><b>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle :</b> Classe 3 – hors contact du sol, à l'extérieur Cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre)</p>	<p>Construction navale (bordé et pont), charpente, placage (tranché ou déroulé), menuiserie extérieure, escaliers, platelage, plancher, tonnellerie...</p>
<p><b>Afromosia (<i>Pericopsis elata</i>)</b></p> <p><b>Couleur :</b> Brun jaune</p> <p><b>CITES :</b> Annexe II</p>	<p><b>0,74</b></p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 1-2 – très durable à durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe D – durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe D – durable</p> <p><b>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle :</b> Classe 4 – en contact avec le sol ou l'eau douce</p>	<p>Construction navale (bordé et pont), placage (tranché ou déroulé), menuiserie extérieure, escaliers, platelage, plancher, tonnellerie...</p>
<p><b>Ekki/Azobé (<i>Lophira alata</i>)</b></p> <p><b>Couleur :</b> Rouge Foncé</p> <p><b>CITES :</b> Non</p>	<p><b>1,06</b></p>	<p><b>Résistance aux champignons :</b> Classe 2 – durable</p> <p><b>Résistance aux insectes de bois sec :</b> classe D – durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)</p> <p><b>Résistance aux termites :</b> classe D – durable</p> <p><b>Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle :</b> Classe 4 – en contact avec le sol ou l'eau douce</p>	<p>Charpente lourde, les escaliers intérieurs, les ossatures, le parquet, etc.</p>

## Les essences de bois d'Afrique naturellement durable pouvant intéresser le marché américain

En plus des essences de bois les plus couramment commercialisées en Afrique et appréciées sur les marchés européens et américains, décrites précédemment, il existe d'autres essences présentant des caractéristiques techniques similaires.

### Les essences de bois lourds et naturellement durable :

#### Descriptifs :

Ces essences ont une densité comprise entre 0,67 et 1,00. Elles présentent une bonne à très bonne durabilité naturelle et peuvent être utilisées dans la construction en contact avec le sol ou dans l'eau douce, sans traitement de préservation.

- **Missanda / Tali** (*Erythrophleum guineense*, *E. ivorense*, *E. suaveolens*)
- **Bilinga** (*Nauclea diderrichii*, *N. gilletii*, *N. xanthoxylon*)
- **Niové** (*Staudtia kamerunensis*)
- **Mukulungu** (*Autranella congolensis*)
- **Okan** (*Cylicodiscus gabunensis*)
- **Padouk** (*Pterocarpus soyauxii*, *P. osun*)

Les 3 essences sont moins commercialisées

- **Kanda** (*Beilschmiedia p.p.*)
- **Monghinza** (*Manilkara mabokeensis*, *M. obovata*)
- **Osanga** (*Pteleopsis hylodendron*, *P. myrtifolia*)

### Les essences de bois de densité moyenne et moyennement durable :

#### Description :

La densité de ces essences se situe entre 0,53 et 0,84. Toutes ces essences présentent une durabilité moyenne et sont généralement utilisées en intérieur ou sous abri, avec un risque d'humidification. Leur utilisation n'est pas recommandée en cas d'exposition permanente à l'humidité.

- **Kosipo** (*Entandrophragma candollei*)
- **Dibétou** (*Lovoa swynnertonii*, *L. trichilioides*)
- **Gombé** (*Didelotia africana*, *D. brevipaniculata*, *D. idae*, *D. letouzeyi*, *Didelotia p.p.*)

Les 3 essences suivantes sont moins commercialisées

- **Kanda** (*Beilschmiedia p.p.*)
- **Dahoma / Dabéma** (*Piptadeniastrum africanum*)
- **Lati** (*Amphimas ferrugineus*, *A. pterocarpoides*)
- **Mambodé / Amouk** (*Detarium macrocarpum*, *D. senegalense*)
- **Lotofa** (*Sterculia rhinopetala*)

## Les essences de bois de densité faible à moyenne et non durables, pour des utilisations en intérieur :

### Description :

L'ayous et le Limba sont des essences de bois peu durables et doivent donc être utilisées en intérieur, sans risque d'humidification. La durabilité des autres essences est variable et elles sont principalement utilisées à des fins décoratives.

- **Obeche / Ayous** (*Triplochiton scleroxylon*)
- **Afara / Limba** (*Terminalia superba*)

### Essences de bois utilisées à des fins décoratives :

- **Wengé** (*Millettia laurentii*, *M. stuhlmannii*)
- **Zebrano / Zingana** (*Microberlinia bisulcata*, *M. brazzavillensis*)
- **Awoura** (*Julbernardia pellegriniana*)
- **Scented Guarea / Bossé clair** (*Guarea cedrata*, *G. laurentii*, *Guarea p.p.*): pleasant smell, alternative to Cedro

## Pourquoi opter pour les bois tropicaux africains ?

### Disponibilité et légalité :

Les forêts d'Afrique centrale offrent une grande disponibilité en bois certifiés. Dans le Bassin du Congo, plus 5,4 millions d'hectares (= 2,2 millions d'acres) FSC\* ou PAFC\* éco-certié produisent chaque année entre 1 million et 1,5 million de m<sup>3</sup> de bois certifié. La certification garantit la conformité avec la réglementation du Lacey Act, une loi qui couvre toute la chaîne d'approvisionnement. Toute activité illégale à n'importe quelle étape signifie que le produit ne peut pas être commercialisé légalement aux États-Unis. Toutes les parties prenantes sont également responsables en vertu de la loi, et non seulement le premier à introduire le produit sur le marché américain.

### Diversité des essences :

Cet article évoque une trentaine d'essences, mais l'ATIBT a recensé plus de 582 noms d'essences pilotes dans son guide/nomenclature des bois tropicaux (Nomenclature Générale Des Bois Tropicaux 2016). Par ailleurs une étude a récemment abordé l'utilisation des essences de bois peu connus. Présenté autour d'une table ronde lors du CIB 2024, vous y trouverez de plus amples informations sur la chaîne youtube de l'ATIBT.

## Facilités logistiques :

La logistique pour l'approvisionnement en bois tropical est assurée par l'intervention des plus grandes compagnies maritimes qui opèrent en Afrique pour desservir le monde entier, y compris les États-Unis. Les principaux ports des États-Unis sont desservis par des compagnies telles que MSC, Maersk, CMA CGM ou Cosco Shipping.

Avec un approvisionnement sécurisé en qualité et volume, associé à la diversité des essences disponibles, les bois africains durables représentent une opportunité pour les acheteurs américains de bois tropical.

Pour en savoir plus, nous vous recommandons de consulter les données techniques et ressources supplémentaires proposées par l'ATIBT ou de contacter notre représentante aux États-Unis (coordonnées ci-dessous).

## Les différents site web et lien complémentaire :

[Site web ATIBT](#)

[Site web Timber Trade Portal](#)

[La chaine Youtube](#)

[Site web Fair&Precious](#)

Contact : Nathalie Bouville [nathalie.bouville@atibt.org](mailto:nathalie.bouville@atibt.org)

## Bibliographie :

Marquant, Baptiste, Aline Mosnier, Blaise Bodin, Hélène Dessard, Laurène Feintrenie, Quentin Molto, Valéry Gond, et Nicolas Bayol. s. d. « Importance des forêts d'Afrique centrale ».

Nomenclature Générale Des Bois Tropicaux. 2016. [7e édition]. Nogent-sur-Marne : ATIBT.

## Webographie :

1. <https://tropix.cirad.fr/fiches-disponibles>
2. [https://www.itto.int/biennial\\_review/](https://www.itto.int/biennial_review/)
3. <https://www.fao.org/faostat/fr/#data>
4. <https://www.atibt.org/fr>

