

Propagation et marketing du projet GOMBE by CBG



Etude et tests complémentaires pour la promotion du Gombé

Dossier « Sustainable Timber Species »

Gombé by CBG, un projet pilote

NOM DU PROJET	Etude et tests complémentaires pour la promotion du Gombé Dossier « Sustainable Timber Species »
PAYS / REGION	GABON – CONGO – CAMEROUN & MARCHES CONSOMMATEURS
PORTEUR DU PROJET	CBG
CONTRAT DE SUBVENTION PPECF	N° C 222 bénéficiant le 15 janvier d'une non objection conjointe de la COMIFAC et de la KFW.
DOMAINE D'APPLICATION	Changement Climatique et Biodiversité
MONTANT TOTAL DU PROJET	226.052 euros
BENEFICIAIRE	Concessionnaires du Bassin du Congo
BENEFICIAIRES FINAUX	Etats - Populations
DEMARRAGE DU PROJET	1 ^{er} février 2021
DUREE DU PROJET	12 mois à 16 mois
REDACTEURS	Emmanuel Groutel
DATE DU RAPPORT	31 AOUT 2021
RAPPORT	Propagation et marketing du projet GOMBE by CBG

La propagation du projet GOMBE BY CBG est assurée par de nombreux canaux. Il s'agit à la fois de communiquer sur le projet lui-même, mais aussi sur le produit. Enfin, le but est de communiquer aux industriels et consommateurs les véritables propriétés du Gombé.

➤ **En matière de communication, CBG s'appuie sur différents supports :**

- Son propre réseau commercial : importateurs, négociants, courtiers, agents, industriels, etc.
- Ses websites <https://www.cbg-wood.com/> et <https://www.sfp-wood.eu/contact>
- La communication sur le produit



Figure 1 GOMBE BY CBG – PROJET DE MARQUAGE

- Une brochure dédiée sera publiée en fin de travaux
- La publication des travaux de WALE et EXB apparaîtront sur Researchgate
- Le support du CIRAD et de Bois et Forêts des Tropiques (proposition d'article)
- Les magazines Bois International et Bois Mag seront mis à contribution
- Le Réseau SEB : Société des Experts Bois sera utilisé
- Le FSC Bassin du Congo a déjà repris certains éléments des travaux entrepris
- Idem pour FSC Pays- Bas – LKTS Bassin du Congo
- ATIBT et Fair and Precious relaient l'information
- Une thèse défendue aux Pays-Bas mentionne d'ores et déjà cette recherche
- Le Billboard de la FAO a également repris les recherches en cours
- L'OIBT va être aussi être sollicitée

➤ **SOUTENANCE DE THESE DE TIJMEN HENNEKES**

En juillet 2021, lors de sa soutenance de Thèse, Tijmen Hennekes, dans le cadre de sa recherche sur les LKTS a mis le gombé à l'honneur.



Figure 2 Canopée

L'acronyme LKTS signifie : Lesser Known Timber Species que l'on pourrait traduire en français par essences moins connues... du marché.

Le bureau néerlandais du Forest Stewardship Council (FSC®) a diligenté une étude sur le développement de l'usage des essences de bois moins connues (LKTS) sur le marché européen. Cela a abouti à un important travail d'analyse des menaces et des opportunités qui décrit l'environnement pour des espèces de bois moins connues sur le marché européen. La recherche a porté sur 9 essences de bois de la région du bassin du Congo, dont le gombé.

La recherche a été menée par Tijmen Hennekes, un étudiant diplômé de l'Université des sciences appliquées Van Hall Larenstein à qui il a été décerné un Bachelor en foresterie internationale et gestion de la nature.

Les principales conclusions du document de recherche :

- Il existe une forte demande de solutions durables sur le marché européen. Le bois tropical pourrait être la réponse à cela, à condition que l'image générale du bois tropical issu de sources durables s'améliore.
- L'analyse des flux commerciaux européens montre qu'il existe une demande pour le bois tropical qui n'est actuellement pas utilisé, cela indique qu'il existe des opportunités pour le développement du marché LKTS.
- Okan et Fraké/Limba ont fait leurs preuves sur le marché européen des bois tropicaux et sont désormais largement acceptés.

- Les essences de bois Movingui, Kosipo, Limbali, Omvong/Eyoum, Gombé, Olon montrent chacune leur propre potentiel pour réussir sur le marché de l'UE.
- Des projets pilotes avec des essences de bois moins connues peuvent générer des cas de référence pour le marché, qui peuvent être communiqués tout au long de la chaîne de valeur des bois tropicaux en tant que matériel promotionnel. Cela stimulera probablement la demande de LKTS du bassin du Congo.

Le travail de recherche approfondi, bénéficiant du soutien du PPECF, mené sur le Gombé, depuis la forêt jusqu'aux laboratoires (SHR – Termolegno – CIRAD – FCBA) a été souligné par le jeune chercheur.

CBG félicite Tijmen Hennekes pour cet accomplissement.

Pour plus d'informations merci de prendre contact :

Tijmen Hennekes

T : +31 (0)30 276 7220/ +31 (0)6 462 270 89

E: t.hennekes@fsc.nl

W : www.fsc.nl

- IN ENGLISH :

July 2021

Defense of Tijmen Hennekes as part of his research on LKTS: gombé species in the spotlight



Figure 3 Canopée

The Forest stewardship Council's Dutch office has commissioned research on the introduction of LKTS on the European market. This resulted in a broad analysis of threats and

opportunities that describe the environment for lesser known timber species on the European market. The research included 9 timber species from the Congo Basin region including gombé.

The research was conducted by Tijmen Hennekes, a graduate student from University of Applied Science Van Hall Larenstein who is now receiving his bachelor's degree in international forestry and nature management.

Key findings from the research paper:

- There is a high demand for sustainable solutions on the European market. Tropical timber could be the answer to this, provided the general image of sustainably sourced tropical timber improves.
- European trade flow analysis shows that there is a demand for tropical timber which is currently not utilized, this indicates there are opportunities for LKTS market development.
- Okan and Fraké/ Limba have proven themselves on the EU tropical timber market and are now widely accepted. In the future they should be promoted as such.
- The timber species Movingui, Kosipo, Limbali, Omvong/ Eyoum, Gombé, Olon each show their own potential to be successful on the EU market. Although work is still to be done to allow full market access.
- Pilot projects with lesser known timber species can generate reference cases for the market, which can be communicated throughout the whole tropical timber value chain as promotional material. This will likely boost demand for LKTS from the Congo Basin.

The in-depth research work, benefiting from the support of PPECF, carried out on Gombé, from the forest to the laboratories (SHR - Termolegno - CIRAD - FCBA) was underlined by the young researcher.

CBG congratulates Tijmen Hennekes for this achievement.

For more information please do get in contact:

Tijmen Hennekes

T: +31 (0)30 276 7220/ +31 (0)6 462 270 89

E: t.hennekes@fsc.nl

W: www.fsc.nl

- **Dans sa 8ème lettre d'information la communauté FSC Bassin du Congo apporte un éclairage sur l'étude menée par CBG, avec le concours de PPECF.**

Hereby our 8th FSC Congo Basin Community Newsletter - July 2021. (Attached)

Previous reports can be found on the website of FSC Nederland <https://nl.fsc.org/nl/tropisch-hout/congo-basin-community>

We are always open your input for future reports and your comments.

On behalf of the FSC team behind - I hope you enjoy our small updates.

Juillet 2021

- **PROPAGATION PAR FSC NL LKTS BC**

Renforcement des connaissances et promotion d'une essence moins connue, le projet : GOMBE BY CBG

L'objectif global de ce projet supporté par le PPECF est de garantir la viabilité économique d'une essence abondante permettant la survie des systèmes de gestion responsable en Afrique centrale. La diversification d'essences à proposer sur les marchés, devient une nécessité. Il en va de la survie économique des entreprises certifiées dans le bassin du Congo et sur le terrain, de la pérennisation du modèle concession sous gestion responsable (durable) selon les principes du FSC®. Le marché du bois est de plus en plus contraint par les normes et les justifications techniques. Une démarche promotionnelle entreprise par la CBG depuis 5 ans, a démontré que le Gombé présente un très fort potentiel.

A cette fin, plusieurs objectifs spécifiques ont été définis pour cadrer l'action de manière stratégique :

- Faciliter la mise sur le marché du Gombé, issu de forêts gérées durablement et dont la ressource est garantie en quantité et *renouvelabilité* ;
- Communiquer aux industriels et consommateurs les véritables propriétés du Gombé ;
- Améliorer l'approche marketing de ce matériau.

Le commerce de cette essence ne peut donc que s'accroître, s'il est accompagné de données optimisées, sur ses caractéristiques, attestées par des laboratoires reconnus, ou à travers des tests d'emploi à partir desquels les industriels pourront s'appuyer, en toute confiance.

- Le CIRAD (Centre de coopération internationale de recherche agronomique pour le développement) est un organisme qui poursuit les travaux de caractérisation des essences forestières entrepris par le CTFT (Centre Technique Forestier Tropical) depuis 1924. Il dispose d'une base de données très riche et diversifiée, d'experts reconnus et d'un équipement de laboratoire conséquent. Ainsi le CIRAD effectuera des tests comparatifs entre les trois espèces.



Figure 4 Travail sur la botanique - CBG

- Le FCBA quant à lui, est le Centre Technique Industriel du Bois en France. Il héberge le BNBA (Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement) qui siège dans tous les comités de normalisation européens et internationaux. A cet effet, il s'est équipé d'un matériel de laboratoire adapté permettant d'attribuer des agréments ou certifications spécifiques à certains usages et internationalement reconnus. Ce laboratoire effectuera des tests de collage, suivant la norme XP CENT/TS 13307-2, afin de vérifier l'aptitude du Gombé pour la certification de collage CTB LCA.

- Le laboratoire SHR (Stichting Hout Research) est engagé dans la recherche scientifique appliquée sur l'utilisation du bois et sa transformation en d'autres matériaux et produits. Notamment, il effectue des tests permettant au SHK d'accorder une certification KOMO des éléments collés industriellement en bois sur la base du référentiel BRL - ERM 4000 / URL Historic carpentry 4001.

- Enfin, la société Termolegno assiste les industriels situés dans plus de 60 pays depuis 1994. Elle est spécialisée dans la conception, la production et l'installation de machines pour le séchage, la vaporisation et le traitement thermique. La société Termolegno est reconnue, dans le monde entier, parmi les plus grands fabricants de séchoirs pour l'industrie du bois de première transformation. Cette société procèdera donc à des essais de séchage.

En cherchant à garantir la viabilité économique du Gombé, les activités proposées visent à pérenniser le système de gestion durable des forêts mis en place par la société CBG. Cela

implique également la sécurisation des emplois et bénéfices socio-environnementaux associés à ces activités.

La promotion d'une essence tropicale abondante à un coût modeste peut également déboucher sur le développement d'une filière de transformation locale.

- In English

8th FSC Congo Basin Community Newsletter - July 2021.

Website of FSC Netherlands

<https://nl.fsc.org/nl/tropisch-hout/congo-basin-community>

Extraits du 8ème Rapport du Bassin du Congo - PDF

July 2021

Knowledge building and promotion of a lesser-known species, the project: GOMBE BY CBG



Figure 5 Recherche botanique sur le Gombé par CBG

The global target of this project supported by the PPECF is to guarantee the economic viability of an abundant species allowing the survival of responsible management systems in Central Africa. The diversification of species to be offered on the markets is becoming a necessity. The economic survival of certified companies in the Congo Basin and in the field

depends on the sustainability of the concession model under responsible (sustainable) management according to the FSC® standards. Standards and technical justifications increasingly force the timber market. A promotional process undertaken by the CBG for five years has shown that Gombé has solid potential.

To this end, several specific objectives have been defined to frame the action strategically:

- Facilitate the marketing of Gombé, from sustainably managed forests and the resource of which is guaranteed in quantity and renewability.
- Communicate to manufacturers and consumers the real properties of Gombé;
- Improve the marketing approach of this material.

Therefore, the trade of this species can only increase if it is accompanied by optimized data on its characteristics, attested by recognized laboratories, or through use tests on which manufacturers can rely, in complete confidence.

- CIRAD (Center for International Cooperation in Agronomic Research for Development) is an organization that works on the characterization of forest species undertaken by the CTFT (Centre Technique Forestier Tropical) since 1924. It has a very rich and diversified database and recognized experts and consistent laboratory equipment. CIRAD will therefore carry out comparative tests between the three species.
- FCBA is the Industrial Technical Center for Wood in France. It contains the BNBA (Office for Standardization of Wood and Furniture), which sits on all European and international standardization committees. In this sense, it has equipped itself with suitable laboratory equipment to grant approvals or certifications specific to certain uses and internationally recognized. According to the XP CENT / TS 13307-2 standard, this laboratory will perform bonding tests to verify the suitability of Gombé for CTB LCA bonding certification.
- SHR laboratory (Stichting Hout Research) is engaged in applied scientific research on the use of wood and its transformation into other materials and products. In particular, it carries out tests allowing the SHK to grant KOMO certification for industrially bonded wooden elements based on the BRL - ERM 4000 / URL Historic carpentry 4001 standards.
- To finish, Termolegno has been assisting manufacturers located in more than 60 countries since 1994. It is specialized in the design, production, and installation of drying machines, vaporization, and heat treatment. Termolegno company is recognized worldwide as one of the largest manufacturers of dryers for the primary timber industry. This company will carry out drying tests.

By seeking to guarantee the economic viability of Gombé, the proposed activities aim at perpetuating the sustainable forest management system set up by CBG. This also implies securing jobs and socio-environmental benefits associated with these activities.

The promotion of an abundant tropical species at a modest cost can also lead to developing a local processing sector.

8th FSC Congo Basin Community Newsletter - July 2021.

➤ **Website of FSC Netherlands**

<https://nl.fsc.org/nl/tropisch-hout/congo-basin-community>

Extracts from 8th Congo Basin Report - PDF

CONGO BASIN COMMUNITY REPORT #8

JULY 2021



Photo: DR
FSC Bilings floor at DR Concert Hall

LIBREVILLE ACTION POINTS

At the FSC Congo Basin Business Encounter 2018 held in Libreville Gabon 6 action points were identified to develop the market for sustainable tropical timber:

- Creating a Green Lane for FSC within EUTR.
- Developing LKTS.
- Reduce certification costs.
- Linking with Asian operators.
- Eco Services Payment action.
- Marketing tools to create awareness.

As a result of the Business Encounter and the action plan a working group is established called LKTS Congo Basin (LKTS CB). Members are from the leading European tropical timber markets and are coordinated by FSC Netherlands and FSC Denmark.

Contact interim coordinator:
 Kristian Jørgensen, FSC Denmark
 T: +45 28877808
 E: k.jorgensen@dk.fsc.org

Dear members of the FSC Congo Basin Community

This is to date our most comprehensive newsletter and I will therefore keep my introduction short.

In Europe, we are seeing new trends as timber markets are heating up. We see prices increases for building materials and we see new export patterns for European timber, which right now makes timber a scarce commodity and is becoming a bottleneck for the investments and programs initiated to stimulate the economy on top of the Covid-19 crisis. Several national Timber Federation reports an increase in tropical timber imports and we can only wait and see if this is a lasting trend or if it is just transient as a result of colliding coincidences.



In this market call for accessible volumes, it is positive to see European importers approach the forest sectors in Tropical regions and clearly state their ambitions on sustainable timber and this with the hope to stimulate the development towards better documentation on tropical timber and more certified land and they express their long term commitment in supporting the forest sector through trade.

Kristian Jørgensen, FSC Denmark

SAVE THE DATE: 18. NOVEMBER 2021

The 2021 European Sustainable Tropical Timber Coalition (STTC) and ATIBT Conference will be held online, with the possibility of having a hybrid event in Paris depending on the pandemic circumstances. The conference will be centered around two themes:

- The role of certified forests in slowing down climate change
- Deforestation and the landscape approach and ecosystem services

Learn more here






www.lesserknowntimberspecies.com

FSC®/COC2008



Figure 6 Publication LKTS BC

CONGO BASIN COMMUNITY REPORT #8

JULY 2021



Photos: WALE - Wood & Logistics Expert (Emmanuel Groutel)

PROJECT 'GOMBÈ' BY CBG: KNOWLEDGE BUILDING AND PROMOTION OF A LESSER-KNOWN SPECIES

A promotional process undertaken by the CBG for 5 years, has shown that Gombé has very strong potential.

By Emmanuel Groutel, WALE with the support of PPECF

The global target of this project supported by the PPECF is to guarantee the economic viability of an abundant species allowing the survival of responsible management systems in Central Africa. The diversification of species to be offered on the markets is becoming a necessity.

The timber market is increasingly forced by standards and technical justifications. The trade of this species can therefore only increase, if it is accompanied by optimized data on its characteristics, attested by recognized laboratories, or through use tests on which manufacturers can rely, in complete confidence.

To this end, several specific objectives have been defined to strategically frame the action:

- Facilitate the marketing of Gombé, from sustainably managed forests and the resource of which is guaranteed in quantity and renewability.
- Communicate to manufacturers and consumers the real properties of Gombé.
- Improve the marketing approach of this material.

The economic survival of certified companies in the Congo Basin and in the field depends on the sustainability of the concession model under responsible management according to the FSC®-standards. By seeking to guarantee the economic viability of Gombé, the proposed activities aim at perpetuating the sustainable forest management system set up by CBG.



This also implies securing jobs and socio-environmental benefits associated with these activities. The promotion of an abundant tropical species at a modest cost can also lead to the development of a local processing sector.



GOMBÈ - DIDELOTIA SPP.

Tradenames: Gombé, Ekop-Gombé, Toubaouaté, Tow, 代德苏木

The heartwood is salmon pink, sometimes with a few greenish-brown veins. Grain is often straight, occasionally slightly interlocked. Gombé is easily sawn and can be peeled without difficulty. Nails, screws and staples can be inserted without difficulty. It can also be satisfactorily glued with all glues in common industrial uses and used to make laminated or finger-joint.

PARTNERS AND ACTIVITIES

CIRAD (Center for International Cooperation in Agronomic Research for Development) is an organization which working on the characterization of forest species undertaken by the CTFT (Centre Technique Forestier Tropical) since 1924. It has a very rich database and diversified, recognized experts and consistent laboratory equipment. CIRAD will therefore carry out comparative tests between the three species.

FCBA is the Industrial Technical Center for Wood in France. It contains the BNBA (Office for Standardization of Wood and Furniture) which sits on all European and international standardization committees. In this sense, it has equipped itself with suitable laboratory equipment allowing it to grant approvals or certifications specific to certain uses and internationally recognized. This laboratory will perform bonding tests, according to the XP CENT / TS 13307-2 standard, in order to verify the suitability of Gombé for CTB LCA bonding certification.

SHR laboratory (Stichting Hout Research) is engaged in applied scientific research on the use of wood and its transformation into other materials and products. In particular, it carries out tests allowing the SHK to grant KOMO certification for industrially bonded wooden elements based on the BRL - ERM 4000 / URL Historic carpentry 4001 standards.

Termolegno has been assisting manufacturers located in more than 60 countries since 1994. It is specialized in the design, production and installation of drying machines, vaporization and heat treatment. Termolegno company is recognized worldwide as one of the largest manufacturers of dryers for the primary timber industry. This company will carry out drying tests.

www.lesserknowntimberspecies.com

FSC® F0C0208



Figure 7 Publication LKTS CB

CONGO BASIN COMMUNITY REPORT #8

JULY 2021



Photos: WALE - Wood & Logistics Expert (Emmanuel Groutier)

MOVING FORWARD WITH LESSER KNOWN TIMBER SPECIES FROM THE CONGO BASIN

By Tijmen Hennekes, FSC Netherlands

This advisory report on how to introduce LKTS on the European tropical timber market was finalised in June.

The Forest Stewardship Council's Dutch office has commissioned research on the introduction of LKTS on the European market. The report contains an analysis of threats and opportunities that describe the environment for lesser-known timber species on the European market.

The research was focussed on the timber species that previously have been indicated as interesting by the LKTSCB working group: Movingui, Kosipo, Limbali, Omvong, Gombé, Olon, Ozigo, Okan and Fraké.

In addition, an extensive analysis was made on the demand in tropical timber from Europe, regarding technical requirements, trade flows and factors that may affect the trade.

Timber is a natural resource, naturally this means timber species' qualities, properties and availability is very diverse. In order to identify whether a species is suitable for the European market, an extensive analysis on species abundance in the forest, ecological vulnerabilities, technical properties and active supply lines must be conducted. Therefore this research paper includes these parameters in the species profiles that have been constructed for all 9 species in the scope.

Furthermore, interviews with market representatives from Europe and from the Congo Basin have made very clear that there are three market requirements that will allow market access for a timber species: steady supply, reliable quality and competitive pricing. With that said, it is paramount that this is supported by reliable research, especially on technical properties.

A warm thank you to those who contributed.

Species profiles from the report follows at the end of this newsletter.

KEY FINDINGS FROM THE REPORT

- There is a high demand for sustainable solutions on the European market. Tropical timber could be part of the answer to this, provided the general image of sustainably sourced tropical timber improves.
- European trade flow analysis shows that there is a demand for tropical timber which is currently not utilized, this indicates there are opportunities for LKTS market development.
- Okan and Fraké/Limba have proven themselves on the EU tropical timber market and are now widely accepted. In the future they should be promoted as such.
- The timber species Movingui, Kosipo, Limbali, Omvong/ Eyourn, Gombé, Olon each show their own potential to be successful on the EU market. Although work is still to be done to allow full market access.
- Pilot projects with lesser-known timber species can generate reference cases for the market, which can be communicated throughout the whole tropical timber value chain as promotional material. This will likely boost demand for LKTS from the Congo Basin.



FSC WELCOMES TIJMEN TO THE TEAM



Tijmen Hennekes joins the team at FSC Netherlands after ending his 5 month internship and finalizing his studies in Forestry and Nature management from University of Applied sciences Van Hall Larenstein. Tijmen has specialised himself in International Timber Trade and will from the 1st of July work with FSC Netherlands projects in the promotion of sustainable tropical timber including the Congo Basin program.

Interested in the full report?

Please do get in contact by sending an e-mail to: t.hennekes@nl.fsc.org

www.lesserknowntimberspecies.com

FSC® F0C0208



Figure 8 Publication LKTS CB

GOMBÉ

(*Didelotia* spp.)

SCIENTIFIC SPECIES DATA		IUCN:	CITES:
Scientific name(s):	- <i>Didelotia africana</i>	Not Evaluated	Not listed
	- <i>Didelotia idae</i>	Near Threatened	Not listed
	- <i>Didelotia letouzeyi</i>	Not Evaluated	Not listed
	- <i>Didelotia brevipaniculata</i>	Not Evaluated	Not listed
Family:	Fabaceae-Caesalpinioideae (Angiosperm)		
Origin:	West Africa		
ATIBT Pilot Name:	Gombé		
Local and common name(s):	Angok (Ghana) - Bondu (Liberia) - Broutou (Côte d'Ivoire) - Ekop-Gombé (Cameroon) - Gombé (Cameroon) - Timba (Sierra Leone) - Toubaouaté (Côte d'Ivoire) - Tow (Gabon) - 代德苏木 (China)		
Commercial restrictions:	No restriction		

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Typical Color:	Orange to yellow - The heartwood is orange pink, sometimes with greenish-brown veins
Durability:	Funghi - Class 5 - Not durable (According to E.N. standards)
Specific Gravity (at 12% MC):	~640 kg/m3 (+/- 5)
Stability:	Moderately stable
Static bending strength:	~90 MPa (+/- 12)
Peeling:	Good
Nailing/screwing:	Good
Gluing:	Correct
Typical Uses:	Veneer for interior of plywood - Sliced veneer - Boxes and crates - Interior panelling - Current furniture or furniture components - Light carpentry - Vehicle or container flooring - Veneer for back or face of plywood - Formwork - Interior joinery - Exterior joinery - Seats - Wood frame house - Table tops - Shutters - Door and door frames - Formwork - Moulding - Coffins - Stairs
Possible proxy for:	Okoumé - Meranti

FINDINGS

Gombe is comparable to Okoumé. This is because it has a comparable durability and stability, making it suitable for indoor purposes. Gombe is currently in use class one, which indicates that it does not work well in damp conditions.

Existing FSC-CoC certificates for Gombe show that there is active trade in Europe, however this is limited (FSC, 2021).

Various institutions are currently researching Gombe, as if it were a newly discovered species. Drying, dimensional stability, KOMO certification, fire safety, durability and density will be identified and will provide information about European market requirements to allow market access. This initiative is driven by Emmanuel Groutel, director at CBG. He also stressed that other forest operators in the Congo Basin are starting to harvest Gombe as well, indicating that a production market is under development.

Gombe is easy to work with, it does not have specific complexities except that during painting, a filler might be in place to obtain a smooth surface. It is possible to use Gombe for decorative veneering and it is possible to treat the wood with preservatives if needed. (Plantuse, 2019)

Interviews with experts indicate that Gombe has relatively high amount of sapwood which has a low quality, this unfortunately affects yields and is used as biomass to generate energy for the sawmill.

Target applications for promotion could be: Plywood, veneer, Formwork, Door and door frames, Interior joinery

REFERENCES:

- Nomenclature générale des bois tropicaux, 7e édition, 2016 - ATIBT
- Technical descriptions from the software Tropix 7- CIRAD
- The IUCN Red List of Threatened Species
- Catalogue of Life
- WALE - Wood & Logistics Expert (Emmanuel Groutel) - Fact sheet on Gombé - www.gombe.com

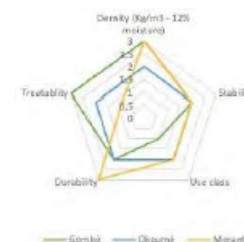


Figure 15 - Technical properties of Kosipo (CIRAD, 2020). Gombé compared with the relevant proxy species Okoumé and Meranti.



Picture 5: Light carpentry made by WALE - Wood & Logistics Expert.

Valid FSC-certificates for this species

Number of FSC-CoC-certificates in main markets with Gombe as part of the certification scope.

Belgium:	4
Germany:	3
Spain:	3
France:	2
Italy:	23
The Netherlands:	4
United Kingdom:	2
World total:	94
www.info.fsc.org	

Figure 9 Fiche sur le Gombé – LKTS CB

➤ **Propagation par FSC Bassin du Congo**

<https://africa.fsc.org/fr-cd/actualits/congo-basin-updates/id/517>

<https://live-fsc-africa.pantheonsite.io/fr-cd/newsfeed/renforcement-des-connaissances-et-promotion-dune-essence-moins-connue-le-projet-gombe-by>

Mercredi 7 juillet 2021 et vendredi 7 août 2021



Figure 10 Publication FSC Bassin du Congo

Renforcement des connaissances et promotion d'une essence moins connue, le projet : GOMBE BY CBG



Figure 11 Recherche en forêt sur le Gombé par CBG

©

L'objectif global de ce projet supporté par le PPECF est de garantir la viabilité économique d'une essence abondante permettant la survie des systèmes de gestion responsable en Afrique centrale. La diversification d'essences à proposer sur les marchés, devient en effet une nécessité.

Il en va de la survie économique des entreprises certifiées dans le bassin du Congo et sur le terrain, de la pérennisation du modèle concession sous gestion responsable (durable) selon les principes du FSC®. Le marché du bois est de plus en plus contraint par les normes et les justifications techniques. Une démarche promotionnelle entreprise par la CBG depuis 5 ans, a démontré que le Gombé présente un très fort potentiel.

A cette fin, plusieurs objectifs spécifiques ont été définis pour cadrer l'action de manière stratégique :

- Faciliter la mise sur le marché du Gombé, issu de forêts gérées durablement et dont la ressource est garantie en quantité et *renouvelabilité* ;
- Communiquer aux industriels et consommateurs les véritables propriétés du Gombé ;
- Améliorer l'approche marketing de ce matériau.

Le commerce de cette essence ne peut donc que s'accroître, s'il est accompagné de données optimisées, sur ses caractéristiques, attestées par des laboratoires reconnus, ou à travers des tests d'emploi à partir desquels les industriels pourront s'appuyer, en toute confiance.

- Le CIRAD (Centre de coopération internationale de recherche agronomique pour le développement) est un organisme qui poursuit les travaux de caractérisation des essences forestières entrepris par le CTFT (Centre Technique Forestier Tropical) depuis 1924. Il dispose d'une base de données très riche et diversifiée, d'experts reconnus et d'un équipement de laboratoire conséquent. Ainsi le CIRAD effectuera des tests comparatifs entre les trois espèces.

- Le FCBA quant à lui, est le Centre Technique Industriel du Bois en France. Il héberge le BNBA (Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement) qui siège dans tous les comités de normalisation européens et internationaux. A cet effet, il s'est équipé d'un matériel de laboratoire adapté permettant d'attribuer des agréments ou certifications spécifiques à certains usages et internationalement reconnus. Ce laboratoire effectuera des tests de collage, suivant la norme XP CENT/TS 13307-2, afin de vérifier l'aptitude du Gombé pour la certification de collage CTB LCA.

- Le laboratoire SHR (Stichting Hout Research) est engagé dans la recherche scientifique

appliquée sur l'utilisation du bois et sa transformation en d'autres matériaux et produits. Notamment, il effectue des tests permettant au SHK d'accorder une certification KOMO des éléments collés industriellement en bois sur la base du référentiel BRL - ERM 4000 / URL Historic carpentry 4001.

- Enfin, la société Termolegno assiste les industriels situés dans plus de 60 pays depuis 1994. Elle est spécialisée dans la conception, la production et l'installation de machines pour le séchage, la vaporisation et le traitement thermique. La société Termolegno est reconnue, dans le monde entier, parmi les plus grands fabricants de séchoirs pour l'industrie du bois de première transformation. Cette société procèdera donc à des essais de séchage. En cherchant à garantir la viabilité économique du Gombé, les activités proposées visent à pérenniser le système de gestion durable des forêts mis en place par la société CBG. Cela implique également la sécurisation des emplois et bénéfices socio-environnementaux associés à ces activités.

La promotion d'une essence tropicale abondante à un coût modeste peut également déboucher sur le développement d'une filière de transformation locale.

➤ **GOMBE : A LA POINTE DE LA RECHERCHE – WEBSITE DE CBG**

<https://www.cbg-wood.com/news>

AOUT 2021

Le projet GOMBE BY CBG avance à grands pas.

Les grumes ont été tracées depuis la forêt, en séparant les différentes variétés.

Ensuite un colisage par type a été pratiqué.

Le premier chargement de 23 m³ à destination de Venise pour le laboratoire Termolegno aura lieu dès août 21.

Les résultats sont attendus, quant aux tests de séchage, à la fin de l'année.

Toutes les équipes de la CBG : forêt, logistique et transformation ont été impliquées dans ce projet soutenu par PPECF.

➤ **GOMBE : on the cutting edge of research - In English**

<https://www.cbg-wood.com/en-gb/news>

The GOMBE BY CBG project is moving forward quickly.

The logs have been traced from the forest to the mill and sorted accordingly.

Then a packing by type has been done.

The first 23 m³ load to Venice for Termolegno laboratory will take place from August 21.

Drying test results are expected at the end of the year.

All CBG teams: forest, logistics and processing have been involved in this project supported by PPECF.

➤ **Propagation par l'ATIBT / Fair & Precious en septembre 21**

<https://www.atibt.org/fr/news/13048/le-gombe-une-essence-de-bois-tropical-meconnue>



Home > Actualités > Le Gombé, une essence de bois tropical méconnue

Le Gombé, une essence de bois tropical méconnue

02.09.2021

Alors que la diversification d'essences à proposer sur les marchés devient une nécessité, les essences de bois moins connues que celles traditionnellement commercialisées font l'objet de travaux de recherches et de programmes de promotion. C'est notamment le cas du Gombé.



Les essences de bois moins connues, appelées en anglais Lesser Known Timber Species (LKTS) ou Sustainable Timber Species, sont victimes de leur manque de visibilité : les acheteurs, négociants, industriels ou particuliers, préfèrent le plus souvent s'en remettre à des essences dont les propriétés sont bien connues et dont le nom est traditionnellement évocateur. Une pression s'exerce ainsi sur les essences historiquement exploitées, alors que d'autres essences, moins connues et donc moins exploitées, sont de potentiels substituts aux qualités comparables à celles des essences les plus réputées.

Comme l'explique le FSC® dans un [article](#) publié en juillet dernier, **la survie économique des entreprises certifiées dans le bassin du Congo et la pérennisation du modèle concession sous gestion durable selon les principes du FSC® dépendent notamment de la diversification des essences commercialisées**. Cette nécessité s'inscrit dans un contexte où le marché du bois est de plus en plus contraint par les normes et les justifications techniques. Une démarche promotionnelle entreprise par la CBG (Compagnie des Bois du Gabon) depuis 5 ans a démontré que le Gombé présente un très fort potentiel.

À cette fin, plusieurs objectifs spécifiques ont été définis pour cadrer l'action de manière stratégique :

- Faciliter la mise sur le marché du Gombé, issu de forêts gérées durablement et dont la ressource est garantie en quantité et en renouvelabilité.
- Communiquer aux industriels et consommateurs les véritables propriétés du [Gombé](#), bois polyvalent.
- Améliorer l'approche marketing de ce matériau.

Le commerce de cette essence ne peut donc que s'accroître, s'il est accompagné de données optimisées sur ses caractéristiques, attestées par des laboratoires et organismes de recherche reconnus, ou à travers des tests d'emploi à partir desquels les industriels pourront s'appuyer en toute confiance.

Parmi les acteurs de la promotion des essences moins connues, le **CIRAD** est aux premières loges : celui-ci poursuit les travaux de caractérisation des essences forestières entrepris par le CTFT (Centre Technique Forestier Tropical) depuis 1924. Il dispose d'une base de données très riche et diversifiée, d'experts reconnus et d'un équipement de laboratoire conséquent. Il en va de même pour le **FCBA**, le Centre Technique Industriel du Bois en France. Il héberge le BNBA (Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement) qui siège dans tous les comités de normalisation européens et internationaux. À cet effet, il s'est équipé d'un matériel de laboratoire adapté permettant d'attribuer des agréments ou certifications spécifiques à certains usages et internationalement reconnus. Ce laboratoire effectuera des tests de collage afin de vérifier l'aptitude du gombé pour la certification de collage CTB LCA.

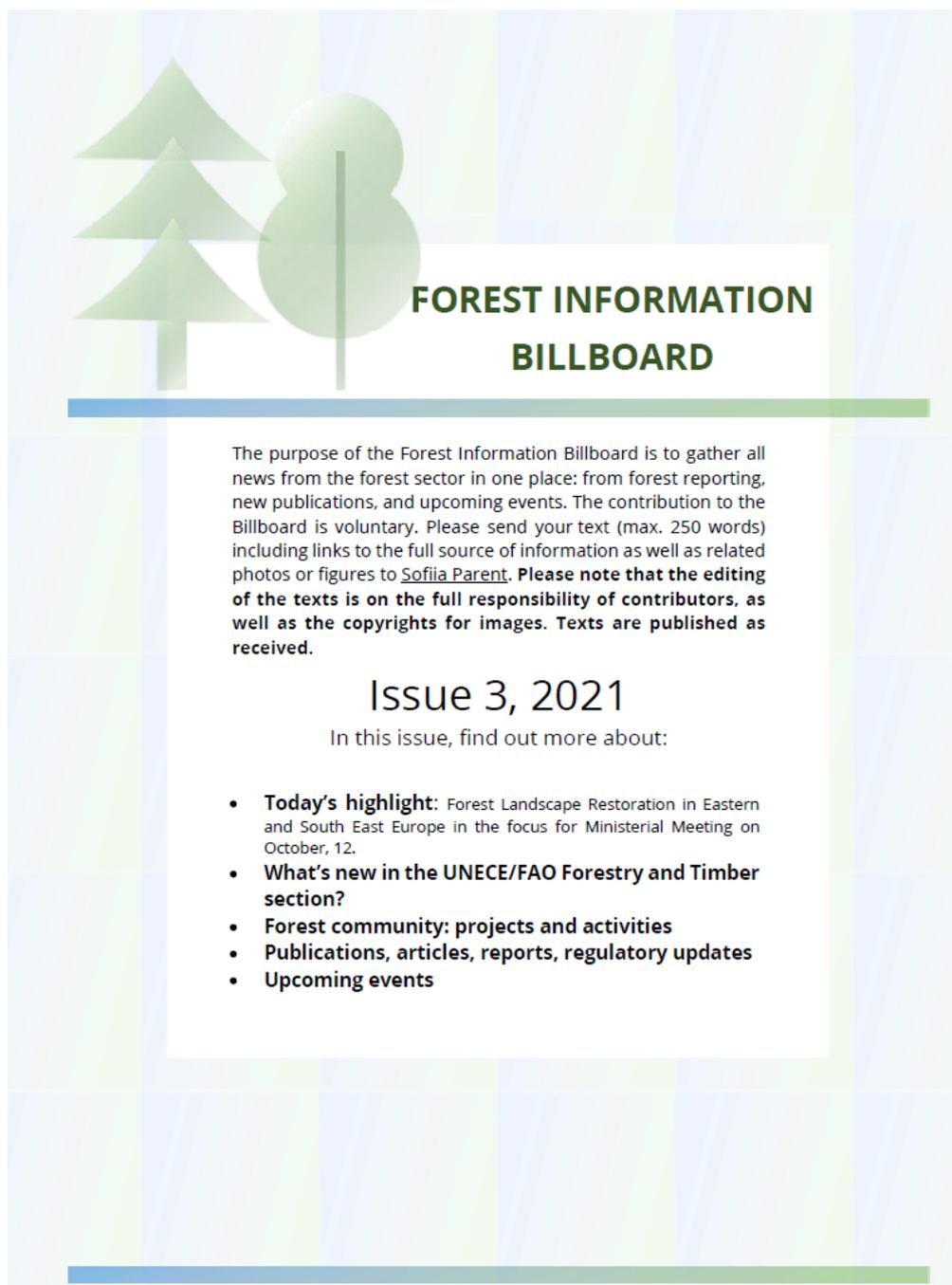
Enfin, le laboratoire **SHR (Stichting Hout Research)**, engagé dans la recherche scientifique appliquée sur l'utilisation du bois et sa transformation en d'autres matériaux et produits, et la société **Termolegno**, spécialisée dans la fabrication de séchoirs pour l'industrie du bois de première transformation et qui procèdera à des essais de séchage, sont également des acteurs de la valorisation de ces essences encore trop peu présentes sur les marchés.

En cherchant à garantir la viabilité économique du gombé, les activités proposées visent à pérenniser le système de gestion durable des forêts mis en place par la société CBG. Cela implique également la sécurisation des emplois et bénéfices socio-environnementaux associés à ces activités.

La promotion d'une essence tropicale abondante à un coût modeste peut également déboucher sur **le développement d'une filière de transformation locale.**

➤ **Propagation par UNECE-FAO en septembre 21**

https://unece.org/sites/default/files/2021-09/Billboard_3_2021_fin_1_0.pdf



**FOREST INFORMATION
BILLBOARD**

The purpose of the Forest Information Billboard is to gather all news from the forest sector in one place: from forest reporting, new publications, and upcoming events. The contribution to the Billboard is voluntary. Please send your text (max. 250 words) including links to the full source of information as well as related photos or figures to [Sofia Parent](#). **Please note that the editing of the texts is on the full responsibility of contributors, as well as the copyrights for images. Texts are published as received.**

Issue 3, 2021

In this issue, find out more about:

- **Today's highlight:** Forest Landscape Restoration in Eastern and South East Europe in the focus for Ministerial Meeting on October, 12.
- **What's new in the UNECE/FAO Forestry and Timber section?**
- **Forest community: projects and activities**
- **Publications, articles, reports, regulatory updates**
- **Upcoming events**



Forest Information Billboard №3 (09/2021)

TABLE OF CONTENT (EXTENDED)

TODAY'S HIGHLIGHT: Forest Landscape Restoration in Eastern and South East Europe in the focus for Ministerial Meeting on October.12. (UNECE/FAO)..... 3

WHAT'S NEW IN THE UNECE/FAO FORESTRY AND TIMBER SECTION?.....4

- Forest Products Annual Market Review 2020-2021 – statistical annex now available..... 4
- ECE/FAO Forest Products Statistics – complete dataset 1964-2020 now available..... 4
- ECE/FAO Forest Products Prices have been updated..... 5
- INForest – now is available in Czech..... 5
- Living with fire in the boreal biome..... 6

FOREST COMMUNITY PROJECTS AND ACTIVITIES.....7

- Sustainable cork supply chain takes root in Sardinia..... 7
- Knowledge building and promotion of a lesser-known species (UKTS), the project: GOMBE BY CBG (Compagnie des Bois du Gabon)..... 8
- Launch of www.protective-forest.at..... 9
- PEFC-certified biomass: a renewable resource from sustainably managed forests..... 10
- PEFC-certified areas are awaiting you in this stretch of the Way of St. James..... 12
- We all stand by the trees..... 14
- Forest Fire Protection – professional skills and strategic decisions..... 14
- What Wood Agency has completed an update to its annual survey OSB market in Russia 2020-2021..... 16
- The Sustainable Forestry Initiative (SFI) joined the IUCN World Conservation Congress earlier this month..... 16
- FOREST EUROPE Work Programme 2021-2024 adopted..... 17

PUBLICATIONS, ARTICLES, REPORTS, REGULATORY UPDATES.....19

- The 6th edition of the France's Forests report (sustainable forest management indicators) available on a new website..... 19
- Special Issue on the Swiss National Forest Inventory..... 20
- New EU Forestry Strategy recognizes the role of wood in construction as a key solution to the climate change crisis, but it lacks a comprehensive approach to forests..... 20
- Stricter rules protect biodiversity and intact forest landscapes in Russia..... 21
- UN-REDD: The Annual Report was released late August..... 21
- Gender and REDD+ Updates..... 22
- Finland's forests in comparison to FOREST EUROPE and EU-28 countries..... 23
- Annual analytical review "MDF/HDF Market in Russia in 2020-2021"..... 24
- Methods of protection forest soils during logging operations (review)..... 24

UPCOMING EVENTS.....26

- Advancing the sustainable management of urban trees and forests: a virtual peer-to-peer learning roundtable (UNECE/FAO)..... 26
- Upcoming Forests2021 and #EuropeanForestWeek (UNECE/FAO)..... 27
- *** NEW DATES*** 43rd Session of the Joint UNECE/FAO Working Party on Forest Statistics, Economics and Management (1-3 June 2022)..... 27
- IUFRO World Day - Digital Forest Science Forum 2021..... 28
- FSC celebrates sustainable furniture..... 29
- "Transformative Change" for Building a Sustainable Society and Forests. International Online Symposium..... 30
- Exploring the importance of Cultural Forest Ecosystem Services in an international perspective –Towards new forest-related business opportunities? European–Japanese Online Symposium..... 31
- International Junior Forest Contest - It is time for Youth to share their views and exchange opinions on Forest-related issues!..... 32



**Forest Information Billboard N°3 (09/2021)****Knowledge building and promotion of a lesser-known species (LKTS), the project: GOMBE BY CBG (Compagnie des Bois du Gabon)**

The global target of this project supported by the PPECF is to guarantee the economic viability of an abundant species (Gombé / *Didelotia* spp.) allowing the survival of responsible management systems in Central Africa. The diversification of species to be offered on the markets is becoming a necessity. The economic survival of certified companies in the Congo Basin and in the field depends on the sustainability of the concession model under responsible (sustainable) management according to the FSC® standards.

A promotional process undertaken by the CBG for five years has shown that Gombé has solid potential.

Therefore, the trade of this species can only increase if it is accompanied by optimized data on its characteristics, attested by recognized laboratories, or through use tests on which manufacturers can rely, in complete confidence. These 4 laboratories were therefore selected:



- CIRAD (Center for International Cooperation in Agronomic Research for Development) in France;
- FCBA (Industrial Technical Center for Wood) in France.
- SHR laboratory (Stichting Hout Research)- The Netherlands - is engaged in applied scientific research on the use of wood and its transformation into other materials and products.
- Termolegno in Italy is specialized in the design, production, and installation of drying machines, vaporization, and heat treatment.
- By seeking to guarantee the economic viability of Gombé, the proposed activities aim at perpetuating the sustainable forest management system set up by CBG. This also implies securing jobs and socio-environmental benefits associated with these activities.





Figure 12 Colis de Gombé destinés aux tests de séchage



Figure 13 Colis de Gombé destinés aux tests de séchage