



OIBT

Organisation internationale
des bois tropicaux

Pérenniser les forêts tropicales

Contributions stratégiques et opérationnelles de l'OIBT en Afrique

par

Dr. NZIENGUI Marcellin

Représentant Régional OIBT Afrique

**Atelier sur les synergies entre la REDD+ et les Stratégies et Plan
d'Action Nationaux pour la Biodiversité – Douala, 8-11 juillet**



REDD⁺pac



UNEP



WCMC



Convention on
Biological Diversity

SOMMAIRE

- 1. BREVE PRESENTATION DE L'OIBT**
- 2. COLLABORATIONS OIBT/COMIFAC/SCDB**
- 3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS**
- 4. PERSPECTIVES**

1. BREVE PRESENTATION DE L'OIBT

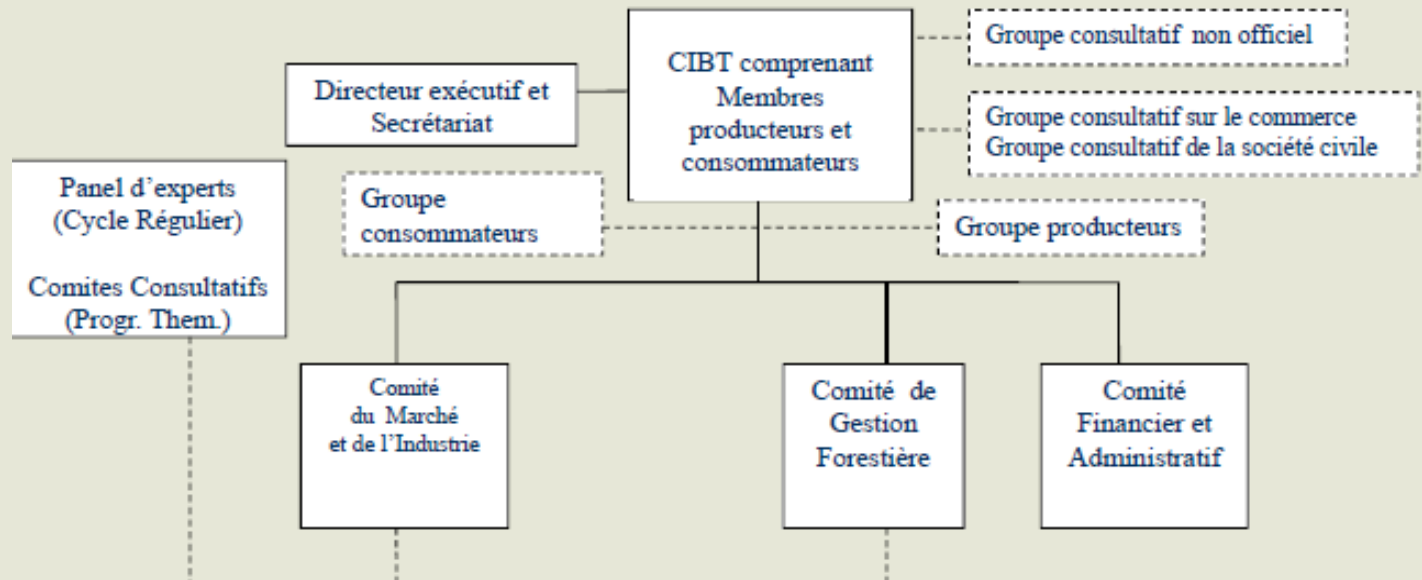
(1/4)



- Organisation Intergouvernementale créée sous les auspices des Nations Unies en 1986 (CNUCED) et régie par l'Accord International sur les Bois Tropicaux (AIBT) de 1983 puis 2006 depuis décembre 2011.



- Elle est administrée par un secrétariat multiculturel et multidisciplinaire et son siège est à Yokohama (Japon).



1. BREVE PRESENTATION DE L'OIBT

(2/4)



Ses membres (producteurs et consommateurs) représentent environ 80% des forêts tropicales du monde et 90% du commerce mondial des bois tropicaux.

- Président et Vice-président du Conseil International des Bois tropicaux (CIBT)
- Présidents & V-présidents / Comités
- 12 Membres du Panel d'Experts (évaluation ex-ante / Cycle Régulier)
- Membres des Comités Consultatifs (évaluation ex-ante / Prog. Them.)
- Secrétariat multiculturel et multidisciplinaire dirigé par Mr. Emmanuel ZE MEKA (D. Ex.)
- Chaque année, environ 700 cadres et techniciens / Projets OIBT dans ses pays membres

• Membres producteurs

Afrique	Asie-Pacifique	Amérique Latine
Bénin	Cambodge	Colombie
Cameroun	Fiji	Equateur
Congo Rép.	Inde	Guatemala
Cote d'Ivoire	Indonésie	Guyane
R. D. Congo	Malaisie	Honduras
Gabon	Myanmar	Mexique
Ghana	Papouasie Nlle. Guinée	Panama
Liberia	Philippines	Pérou
Mali	[Thaïlande]	Trinidad & Tobago
Mozambique	[Vanuatu]	[Bolivie]
Togo		[Brésil]
[R.C.A.]		[Venezuela]
[Nigeria]		

• Membres consommateurs

Albanie	Grèce	Espagne
Australie	Hongrie	Suède
Chine	Irlande	Royaume Uni
Union Européenne	Italie	Japon
Autriche	Lettonie	Nouvelle Zélande
Belgique	Lituanie	Norvège
Bulgarie	Luxembourg	Rép. de Corée
Chypre	Malte	Suisse
Rép. Tchèque	Pays-Bas	U. S. A.
Danemark	Pologne	
Estonie	Portugal	
Finlande	Romanie	
France	Slovaquie	
Allemagne	Slovénie	



- **Missions et champs d'action**

Promouvoir le développement à travers le commerce, la conservation et les bonnes pratiques de gestion durable des ressources des forêts tropicales

L'OIBT mobilise les moyens auprès de ses donateurs pour, entre autres :

- *Le reboisement et la gestion forestière pour promouvoir la mise œuvre de la gestion durable des forêts tropicales*
- *Le renforcement des capacités pour promouvoir la valeur ajoutée des ressources forestières, notamment par l'industrialisation*
- *La contribution à la transparence et à la durabilité du commerce international des bois tropicaux*

- **Stratégies de mise en œuvre (terrain / Membres)**
 - **Orientations et Directives (CIBT)**
 - **Projets et Avant-projets (Cycle Ordinaire et Programmes Thématiques)**
 - **Collaboration / Synergie (Organisations, Institutions & Fora)**
- **Gestion durable des forêts tropicales naturelles**
- **Création et aménagement durable des forêts artificielles tropicales**
- **Gestion du feu dans les forêts tropicales**
- **Critères et indicateurs pour la gestion durable des forêts tropicales naturelles**
- **Principes, critères et indicateurs OAB-OIBT pour la gestion durable des forêts tropicales naturelles d'Afrique**
- **Restauration, aménagement et réhabilitation des forêts tropicales dégradées et secondaires (FAO, CIFOR)**
- **Directives OIBT/UICN pour la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité dans les forêts tropicales de production**





Principaux axes de coopération
entre la COMIFAC et l'OIBT
(GDF, Commerce &
Transformation plus poussée)

**Appui OIBT contribue aux 5 axes
stratégiques suivants du Plan de
Convergence de la COMIFAC :**

- **Axe 2** (connaissance de la ressource)
- **Axe 3** (aménagement des écosystèmes et reboisement forestier)
- **Axe 4** (conservation de la biodiversité)
- **Axe 5** (valorisation durable des ressources forestières)
- **Axe 7** (renforcement des capacités, participation des acteurs, formation, information).

Principes, Critères & Indicateurs (PCI) harmonisés OAB-OIBT pour la gestion durable des forêts tropicales naturelles d'Afrique



Manuel des Principes, Critères et Indicateurs (PCI) OAB-OIBT pour la gestion durable des forêts tropicales naturelles d'Afrique

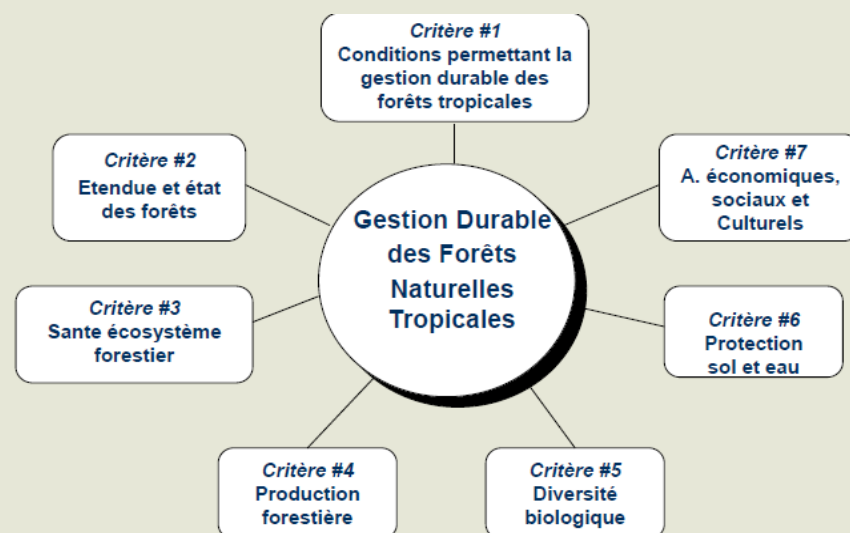
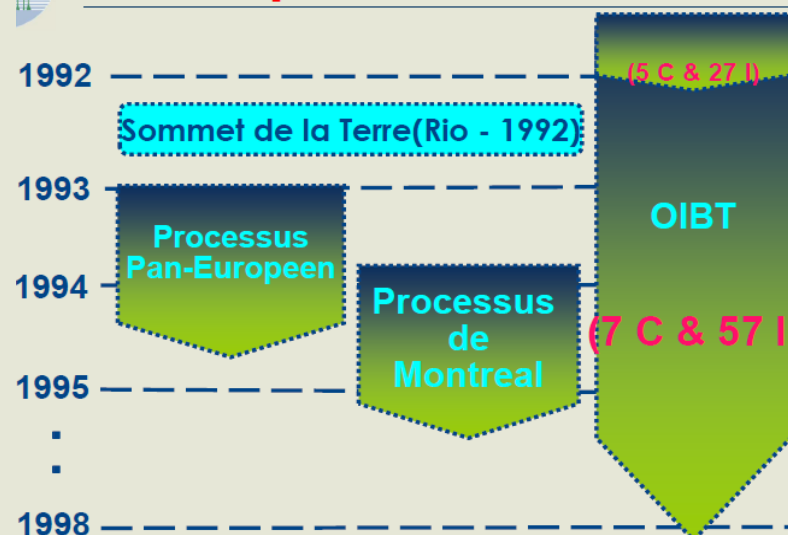
1ere partie: PCI / niveau national

- Principe 1: GDF haute priorité politique

2eme partie: PCI / niveau UFA

- Principe 2: Gestion durable UFA
- Principe 3: Fonctions écologiques maintenues
- Principe 4: Bien-être économique et social

Historique des C&I de l'OIBT





PCI OAB-OIBT pour la GDF: principales realisations (1)

- 5 pays OIBT (Cameroun, Gabon, Centrafrique, Congo, et R. D. Congo) ont mis en place des mécanismes, au niveau national, pour l'implication de toutes les parties prenantes au processus de gestion durable des forêts (GDF)
- 5 pays OIBT (Cameroun, Centrafrique, Congo, R. D. Congo et Gabon) ont élaboré un ensemble national des PCI pour la GDF et ont établi un Groupe National de Travail (GNT) sur la GDF
- Manuels pour l'utilisation des PCI pour l'audit forestier de la GDF ont été élaborés et diffusés, et des formateurs ont été formés pour leur usage.

PCI OAB-OIBT pour la GDF: principales realisations (2)

- Des synergies ont été créées entre les institutions internationales pour l'élaboration des rapports ou documents techniques importants (FRA de la FAO, SFM Tropics de l'OIBT, VPA-FLEGT de l'Union Européenne)
- Les PCI OAB-OIBT harmonisés ont été utilisés comme des orientations de base, pour l'élaboration de schéma/système national de certification de la GDF, par :
 - Le FSC pour élaborer le "*FSC Standard for Africa Region*" largement basé sur les PCI OAB-OIBT
 - Le système du PAFC-Gabon approuvé par le PEFC entièrement basé sur les PCI OAB-OIBT

Commerce et Transformation plus poussée des produits des bois tropicaux africains

Historique sur la transformation plus poussée des produits des bois tropicaux

- Crise économique asiatique de 1997-1998 avec ses conséquences sur les exportations des grumes des bois tropicaux
- Décision 7(XXIV) relative à la coopération entre l'Organisation Africaine du Bois (OAB) et l'OIBT
- Avant-projet PPD 015/98 Rev.2 (I) pour l'organisation d'une Conférence conjointe OAB-OIBT sur la transformation plus poussée des bois tropicaux en Afrique
- Réunion technique des pays membres de l'OAB, septembre 2001, Libreville, Gabon
- Plan d'Action pour la transformation plus poussée des bois tropicaux en Afrique, Conférence conjointe OAB-OIBT, Mars 2003, Libreville (Gabon)



Principales contraintes directes et indirectes :

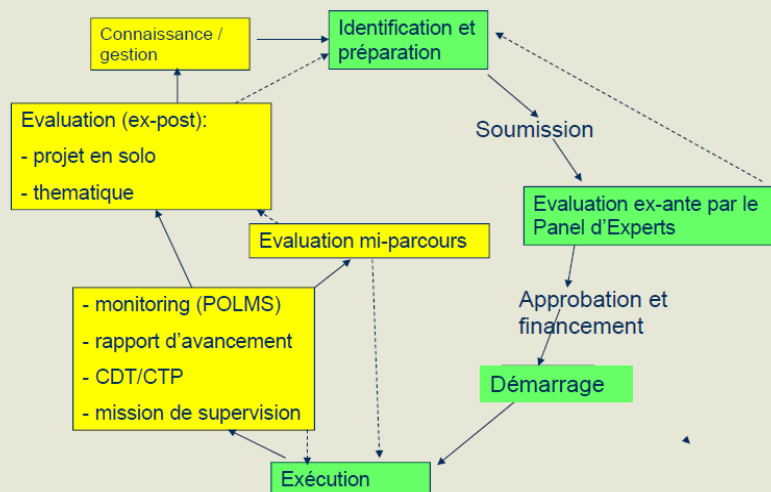
- i. Manque de transparence du marché international des bois tropicaux (oligopsone, triangulaire, etc.)
- ii. Barrières tarifaires et non-tarifaires ayant un impact sur le commerce des bois tropicaux (international ou régional)
- iii. Manque et/ou insuffisance de personnel qualifié aux différents niveaux de la filière bois (Classeurs des grumes, des sciages, placages) en relation avec la qualité des produits
- iv. Problèmes d'accès aux financements (systèmes bancaires frileux)
- v. Promotion/publicité soit inexistante, soit limitée, soit non-ciblée, etc.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Cycle de Projet & Programmes Thematiques

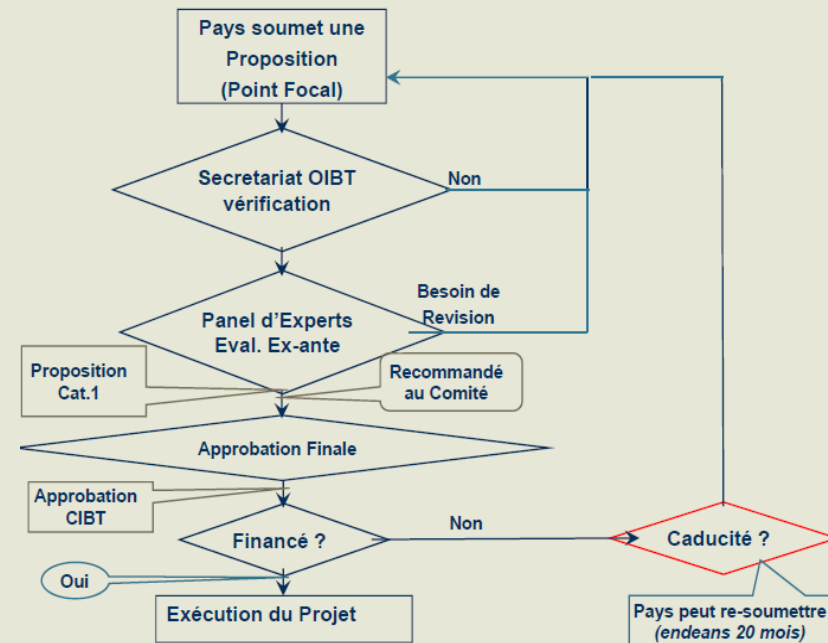
- Deux Cycles Réguliers de projet de 6 mois (**Cycle de printemps** & **Cycle d'automne**) par an
- Pour chaque Programme Thématique, **l'Appel à Propositions** est lancé lorsqu'il y a suffisamment de fonds apportés par les donateurs
- Pour certains Programmes particuliers (CITES-UE-OIBT), des mécanismes spéciaux sont mis en œuvre pour appuyer les pays membres
- Pour plus d'information: www.itto.int

Cycle des Projets OIBT

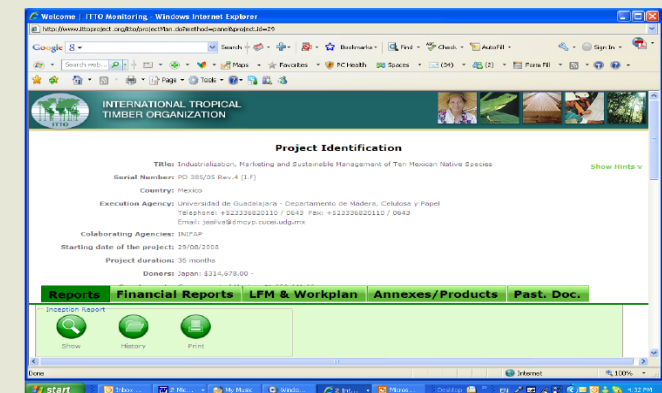


Procédures d'évaluation ex-ante des projets

Panel d'Experts de 12 membres (6 P. & 6 C.) / 2 réunions par an (Cycle de 6 mois)



Système de monitoring en ligne des projets (POLMS) / Transparence & Efficacité



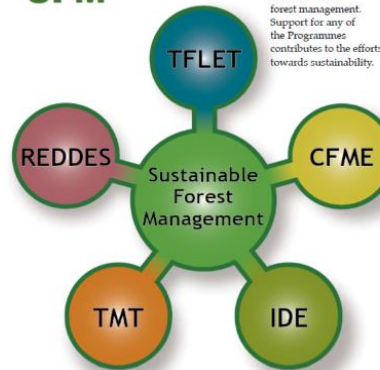
3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

A thematic approach for sustainable forest management (SFM) in the tropics



In late 2008 the International Tropical Timber Council approved five new thematic programmes (TPs) on a pilot basis to help achieve ITTO's objectives of sustaining tropical forests and the timber trade arising from them. This brochure provides a brief description of these pilot TPs (which, along with others that may be adopted, will become a permanent feature of ITTO's work when a new governing treaty comes into force in late 2010 and main donors to date.

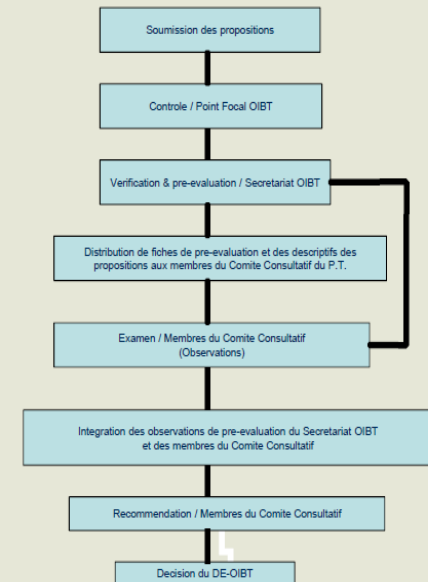
The thematic connection: supporting SFM



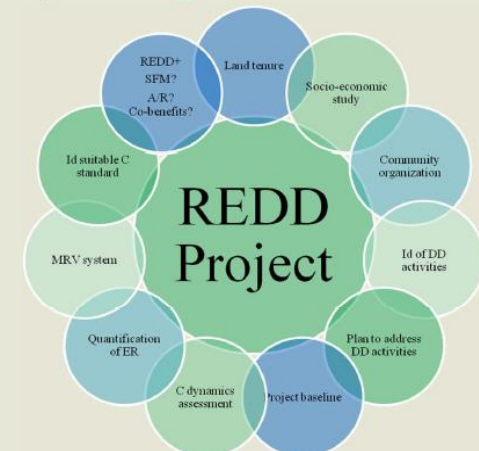
Programmes Thématiques OIBT (phase pilote)

- Application des Lois Forestières, Gouvernance et Commerce (TFLET) / Opérationnel
- Réduction de la Déforestation et de la Dégradation des Forêts et Valorisation des Services Environnementaux dans les Forêts Tropicales (REDDES) / Opérationnel
- Gestion et entreprises des forêts de collectivités (CFME) / Opérationnel
- Transparence du commerce et des marchés (TMT) / Opérationnel
- Développement et efficacité de l'industrie (IDE) / Non Opérationnel

Cycle / Programme Thematique



Elements du Processus REDD ("Horloge des conditionalites")



3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Projets & Avant-projets dans Bassin du Congo (principales sources de financement)

L'OIBT a mobilisé des dons financiers d'un montant de **67 m. US\$** auprès des principaux donateurs suivants :

- Japon (70%): Gouvernement, MOFA, FA, BPF-A, JICA, JLIA, JPMA, ITO-Yokado, 7&I Holdings
- Autres donateurs (30%): Suisse, USA, CFC, Pays-Bas, Norvège, UE-CITES, etc.

Appui OIBT contribue aux 5 axes stratégiques suivants du Plan de Convergence de la COMIFAC :

- **Axe 2** (connaissance de la ressource)
- **Axe 3** (aménagement des écosystèmes et reboisement forestier)
- **Axe 4** (conservation de la biodiversité)
- **Axe 5** (valorisation durable des ressources forestières)
- **Axe 7** (renforcement des capacités, participation des acteurs, formation, information). Pour cet axe, l'OIBT apporte son appui à travers le réseau RIFFEAC regroupant les institutions de formation forestière et environnementale

OIBT en œuvre en Afrique Centrale

- Reboisement et Gestion Forestière: **46** projets & avant-projets
- Industries Forestières: **15** projets & avant-projets
- Information Economique et Information sur le Marché: **12** projets & avant-projets

Projets & Avant-projets dans le Bassin du Congo (principaux domaines d'action)

- Réhabilitation/Restoration forestière / Foresterie communautaire / Feu de forêt / C&I pour GDF;
- Inventaire Forestier / Télédétection & SIG / Aménagement Forestier / Exploitation Forestière à Faible Impact ;
- Transformation Plus poussée du Bois ;
- Conservation & aménagement des Mangroves ;
- Conservation et Gestion de la biodiversité / Conservation Transfrontalière;
- Gouvernance des forêts tropicales / Commerce durable des bois tropicaux / Information and Transparence du marché des bois tropicaux ;
- Etc.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS



Collaborations

**Mise en œuvre de l'initiative conjointe de la CDB
et de l'OIBT pour le renforcement de la
conservation et de l'utilisation durable de la
biodiversité dans les forêts tropicales**

OIBT / CDB

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Contexte

L'OIBT et la CDB ont signé un protocole d'accord le 2 Mars 2010 afin de renforcer la collaboration dans la poursuite de leurs objectifs communs de conservation et de gestion durable des ressources forestières tropicales, dans le cadre de l'Année internationale de la biodiversité 2010 et de l'Année internationale des forêts 2011.

Objectifs clés

- identifier, développer et mettre en œuvre des activités conjointes ciblées sur les forêts et la biodiversité, avec la participation d'autres organisations compétentes
- élaborer un programme de soutien de l'OIBT pour la mise en œuvre du programme de travail de la CDB sur la biodiversité des forêts dans les pays producteurs membres de l'OIBT.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Objectif global

- L'objectif de cette initiative est d'améliorer la conservation de la biodiversité dans les forêts tropicales avec la participation directe des acteurs locaux, traiter les principaux facteurs de perte de biodiversité dans les forêts tropicales:
 - la déforestation et la dégradation des forêts;
 - à travers la mise en œuvre du Programme de travail de la CDB sur la biodiversité forestière,
 - en se concentrant sur les objectifs communs à la fois du plan stratégique de la CDB pour la biodiversité 2011-2020 et le Plan d'action de l'OIBT.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Résultats attendus

Cette initiative vise à atteindre quatre résultats clés:

. 1 Renforcement des capacités locales pour la conservation de la biodiversité dans les forêts de production et pour la réhabilitation des forêts dégradées et secondaires;

2 conservation et la gestion des aires protégées, en particulier en association avec tampons des aires protégées et la conservation transfrontalière améliorée.;

. 3 Préserver la biodiversité des forêts tropicales dans les interventions forestières, y compris dans les projets REDD + liés; et

4. Amélioration du bien-être des communautés locales et des groupes autochtones par le biais de la conservation de la biodiversité et l'utilisation durable des ressources naturelles.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Budget

L'Initiative de collaboration dispose d'un budget d'environ US15 millions de dollars pour la période initiale de 4 ans, couvrant les trois régions tropicales de l'OIBT.

Les projets financés

À ce jour:

09 projets, avant-projets et activités relevant de cette initiative sont mis en œuvre pour un investissement total de plus de 14 millions de dollars US, dont les gouvernements donateurs sont le Japon, la Suisse, la Belgique, Etats-Unis et la République de Corée.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

PD 456/07 Rev.4 (F) Renforcement des capacités pour la gestion durable des forêts tropicales humides et la conservation de la biodiversité dans les pays du Bassin du Congo OIBT

OIBT Budget: 4 US \$, 408 557

Les pays bénéficiaires: Cameroun, République centrafricaine, République démocratique du Congo, le Gabon et la République du Congo

Agence d'exécution: Réseau des forêts d'Afrique centrale et les institutions de formation de l'environnement (Réseau Régional des Institutions de Formation Forestière et Environnementale d'Afrique Centrale - RIFFEAC)

Dans l'ensemble, ce projet de 5 ans (2012-2017) contribuera au renforcement des capacités des ressources humaines nécessaires à la réalisation de la gestion durable des écosystèmes forestiers du bassin du Congo en conciliant les impératifs économiques et sociaux et le maintien des équilibres écologiques.

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS



Collaborations

**Projets du cycle régulier et programmes
thématiques**

OIBT / COMIFAC

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

OIBT et Gestion Durable des Forêts Dans le Bassin du Congo

Domaine d'intervention prioritaire : Gestion Durable des Forêts (GDF)
et Formation en GDF

Actions en cours ou prévues (projets associés)	Zone d'intervention	Axes stratégiques (PC-COMIFAC)			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 7
PD 124/01 Rev.2 (M) II.2 : Promotion de la Gestion Durable des Forêts Africaines	Pays OAB&OIBT Afrique Centrale [US\$864.070]	X		X	X
PD 360/05 Rev.1 (F) : Imagerie Aérienne, Multispectrale et Tridimensionnelle pour le Suivi de la Gestion et de la Conservation des Forêts en République du Congo	Rep. du Congo [US\$610.000]		X	X	X
PD 367/05 Rev.2 (F) : Promotion de l'Aménagement Durable des Forêts Artificielles Tropicales dans les Plantations Forestières du Congo	Rep. du Congo [US\$143.856]			X	
PD 392/06 Rev.2 (F) : Projet Régional de l'Exploitation Forestière à Faible Impact dans le Bassin du Congo. (Phase I)	Pays OAB&OIBT Afrique Centrale [US\$950.087]			X	X
PD 456/07 Rev.1 (F) : Renforcement des Capacités des Membres du Réseau des Institutions de Formation Forestière et Environnementale d'Afrique Centrale (RIFFEAC) pour la Formation en Gestion Durable des Concessions Forestières	Gabon & Pays OAB&OIBT Afrique Centrale [US\$1.080.741]				X

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS



OIBT et Foresterie Communautaires dans le Bassin du Congo

Domaine d'intervention prioritaire : Aménagement des Forêts Communautaires

Actions en cours ou prévues (projets associés)	Zone d'intervention	Axes stratégiques (PC-COMIFAC)			
		Axe 3	Axe 5	Axe 6	Axe 7
PD 28/00 Rev.2 (F) : Aménagement Intégré des Forêts Communautaires de la Vallée de Mefou et Afamba (Province du Centre, Cameroun)	Cameroun [US\$563.265]	X		X	
PD 383/05 Rev.2 (F) : Développement des Forêts Communautaires au Gabon	Gabon [US\$594432]	X		X	
PD 364/05 Rev.4 (I) : Développement des Filières de Commercialisation d'Huiles Essentielles d' <i>Eucalyptus citriodora</i> , Produit Forestier Non-Ligneux à Forte Valeur Ajoutée, par les Communautaires Villageoises du Congo	Rep. du Congo & R. D. du Congo [US\$480.511]		X	X	X

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS



OIBT et Conservation de la Biodiversité dans les Forêts de Production du Bassin du Congo

Domaine d'intervention prioritaire : Conservation de la Biodiversité
des Forêts de Production

Actions en cours ou prévues (projets associés)	Zone d'intervention	Axes stratégiques (PC-CMIFAC)	
		Axe 3	Axe 4
PD 66/01 Rev.1 (F) : Etablissement du Sanctuaire à Gorilles Transfrontière de Mengine-Minkebe à la Frontière Cameroun-Gabon	Cameroun & Gabon [US\$770.751]	X	X
PD 310/04 Rev.1 (F) : Gestion et Conservation de la Biodiversité dans une Concession Forestière Adjacente à une Aire Protégée Intégrale (Parc de Nouabale-Ndoki), Nord-Congo (Phase II)	Rep. Du Congo [US\$742.241]	X	X

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

Approche OIBT / Foresterie Communautaire

Basée sur les hypothèses **fondamentales suivantes** :

- Communautés souvent identifiées comme faisant **parties des causes/problèmes** entraînant la dégradation des forêts;
- Communautés devront faire **partie des solutions** à travers un système participatif;
- **Intérêts/bénéfices** des Communautés (court, moyen et long termes) devront être **internalisés dans les solutions** acceptées par les principaux acteurs de GDF

Travail de l'OIBT en Foresterie Communautaire

Les principales réalisations de l'OIBT en FC se résument comme suit:

- Concertations entre parties prenantes (y compris les Communautés locales) / promotion et la mise en oeuvre de GDF participative;
- Mécanismes pour trouver des solutions aux principaux problèmes rencontrés par les Communautés (tenure foncière, propriété des produits forestiers, accès au marché, etc.);
- Bénéfices tangibles pour les Communautés impliquées dans les pratiques de GDF / lutte contre la pauvreté.

Actions en cours ou prévues (projets associés)	Zone d'intervention	Axes stratégiques (PC-COMIFAC)			
		Axe 3	Axe 5	Axe 6	Axe 7
PD 28/00 Rev.2 (F) : Aménagement Intégré des Forêts Communautaires de la Vallée de Mefou et Afamba (Province du Centre, Cameroun)	Cameroun [US\$563.265]	X		X	
PD 383/05 Rev.2 (F) : Développement des Forêts Communautaires au Gabon	Gabon [US\$594432]	X		X	

3. QUELQUES INITIATIVES/PROGRAMMES/PROJETS

OIBT & Formation

- (*) Fonds Freezaillah pour les Bourses OIBT (1989)
- (*) Renforcement de capacité / Employés du secteur forestier
- (*) Montant maximum: US\$10.000
- (*) Plus de 1000 bénéficiaires
- (*) Stage, formation courte, master, doctorat
- (*) Responsable Mme Chisato AOKI:
aoki@itto.int

OIBT & Formation

- (*) Cameroun: 55
- (*) Centrafrique: 6
- (*) Congo-Brazzaville: 11
- (*) Congo-Kinshasa: 6
- (*) Gabon: 14
- Demande individuelle (note d'information, formulaire / www.itto.int) & en ligne

OIBT & Formation

Projet RIFFEAC-JICA-OIBT

- (*) Japon: US\$3.614.347 (JICA)
- (*) Belgique: US\$97.037
- (*) Autres donateurs: US\$697.173
- (*) Total: US\$4.408.557

Harmonisation de 6 modules de référence
& méthodologies respectives de formation

4. PERSPECTIVES

Appuis attendus de TICAD V à travers l'OIBT:

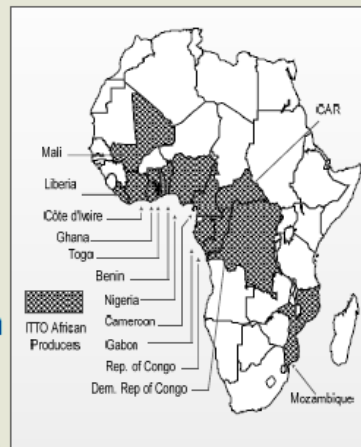
- Projet régional sur le développement du commerce intra-africain et sur la transformation plus poussée des produits des bois tropicaux
- Projet sous-régional sur le renforcement de capacités pour la conservation de la biodiversité dans les aires protégées trans-frontalières (APTFs) dans les pays du Bassin du Congo à travers les pratiques de GDF et l'utilisation des imageries satellitaires et radar
- Projet régional sur la promotion de la gestion durable des forêts africaines (à travers l'usage des PCI OAB-OIBT harmonisés pour la DGF)

Projet / Commerce intra-africain et Transformation plus poussée des produits des bois tropicaux (PBT)

Objectifs majeurs du projet régional :

1) Promotion du commerce régional (intra-africain) : intégration économique

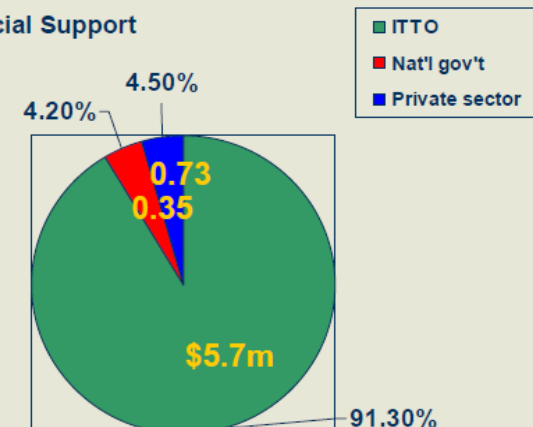
2) Promotion transformation plus poussée des PBT : Plus de valeur ajoutée & contribution aux économies



Commerce intra-africain et Transformation plus poussée des produits des bois tropicaux (PBT)

Budget: Total US\$6.8 million

Financial Support



4. PERSPECTIVES

**Promotion de la gestion
durable des forêts
tropicales africaines
Project PD 124/01 Rev.2 (M)**



Project PD 124/01 Rev.2 (M) : Phase III Stage 2 and Stage 3

Objectif de développement du projet :

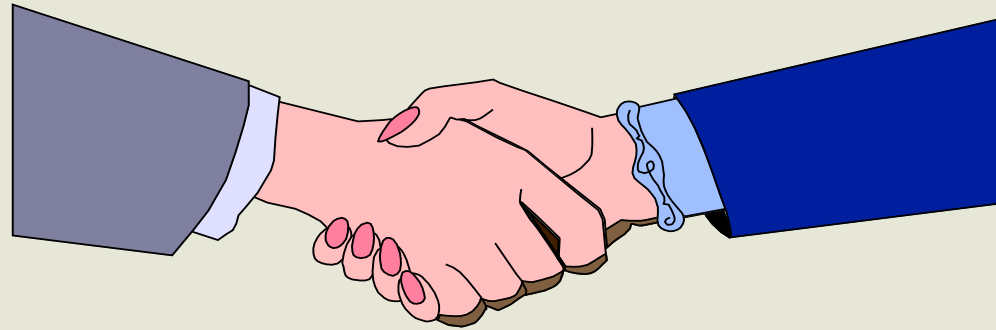
Promouvoir la gestion durable des forêts tropicales africaines à travers l'application et la mise en oeuvre des **Principes, Critères et Indicateurs (PCI) OAB-OIBT Harmonisés**, avec l'appui et la participation de toutes les parties prenantes

Phase III Stage 2 and Stage 3, -(dans l'attente d'un financement estimé à US\$944,000)-, contribuera à ce qui suit :

- Plus de pays appliquant les PCI pour la certification forestière, les systèmes d'audit forestier et/ou les initiatives assurant la légalité
- Elargir le travail de l'OIBT aux nouveaux membres sous l'AIBT de 2006 (Bénin, Mali and Mozambique;

Phase 2 de "Renforcement des capacités pour la conservation de la biodiversité dans les zones transfrontalières de conservation (TBCAs) dans les pays du Bassin du Congo à travers des pratiques de gestion durable des forêts et l'utilisation du satellite et l'imagerie radar", présenté par la COMIFAC. Budget OIBT US \$ 4.258.543

Fin



merci de votre attention

Complément d'informations disponible sur le site <http://www.itto.int>