



# International Meeting on Sustainable Forest Management in CITES

Bali, Indonesia, 8-10 January 2013



## Expérience de la R.D. Congo sur le *Prunus africana*: Projet OIBT/CITES

Professeur Cosma WILUNGULA BALONGELWA

Directeur Général de l'ICCN

Autorité Scientifique CITES/RDC

Coordonnateur national du Projet OIBT/CITES /RDC

Contacts: Tél. +243817100444. E-mail: [pdg.iccn@yahoo.fr](mailto:pdg.iccn@yahoo.fr)



# PLAN DE LA PRESENTATION

1. Brève présentation de la RD Congo et de l'Agence d'exécution du Projet OIBT/CITES
2. Contexte général et problème;
3. Description du Projet OIBT/CITES en RDC
4. Principaux résultats obtenus
5. Conclusions, leçons apprises et recommandations



# **1. BREVE PRESENTATION DE LA RD CONGO ET DE L'AGENCE CHARGEE DE L'EXECUTION DU PROJET OIBT/CITES EN REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO**

# 1. 1. Brève Présentation de la RD Congo

Deuxième plus vaste pays d'Afrique après l'Algérie, la RD Congo couvre une superficie de 2.345.400 km<sup>2</sup>. Sa population est de 70 millions d'habitants. la R.D. Congo présente une variété d'habitats naturels et une diversité biologique exceptionnelle qui fait d'elle un des pays de la méga-biodiversité au monde. Sa flore comprend au moins 10.000 espèces de plantes vasculaires déjà décrites et des milliers d'autres espèces non décrites. Parmi les espèces de plante décrite, on peut citer à titre indicatif: *Pericopsis elata*, *Prunus africana*, *Milletia laurentii*, *Guibourtia*, etc.



## ***1. 2. Brève Présentation de l'Agence d'exécution***

- ❑ Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN)** est un Etablissement public à caractère technique et scientifique jouissant de la personnalité juridique et d'une autonomie de gestion (Loi n° 08/099 du 07 juillet 2008 et Décret N° 10/15 du 10 avril 2010) et placé sous tutelle du Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme.
- ❑ Patrimoine naturel:** 7 parcs nationaux, 63 réserves naturelles, 7 Jardins botaniques et zoologiques, dont 5 sites du Patrimoine Mondial de l'UNESCO et 3 Sites RAMSAR, représentant 11% du territoire national.
- ❑ Mission:** la conservation de la nature dans des aires protégées in et ex situ.
- ❑ Autorité Scientifique de la CITES,** conformément à l'article 2 de l'Arrêté Ministériel n°056/CAB/MIN/AFF-ECNPF/01/00 du 28 mars 2000 portant réglementation du commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction (CITES)

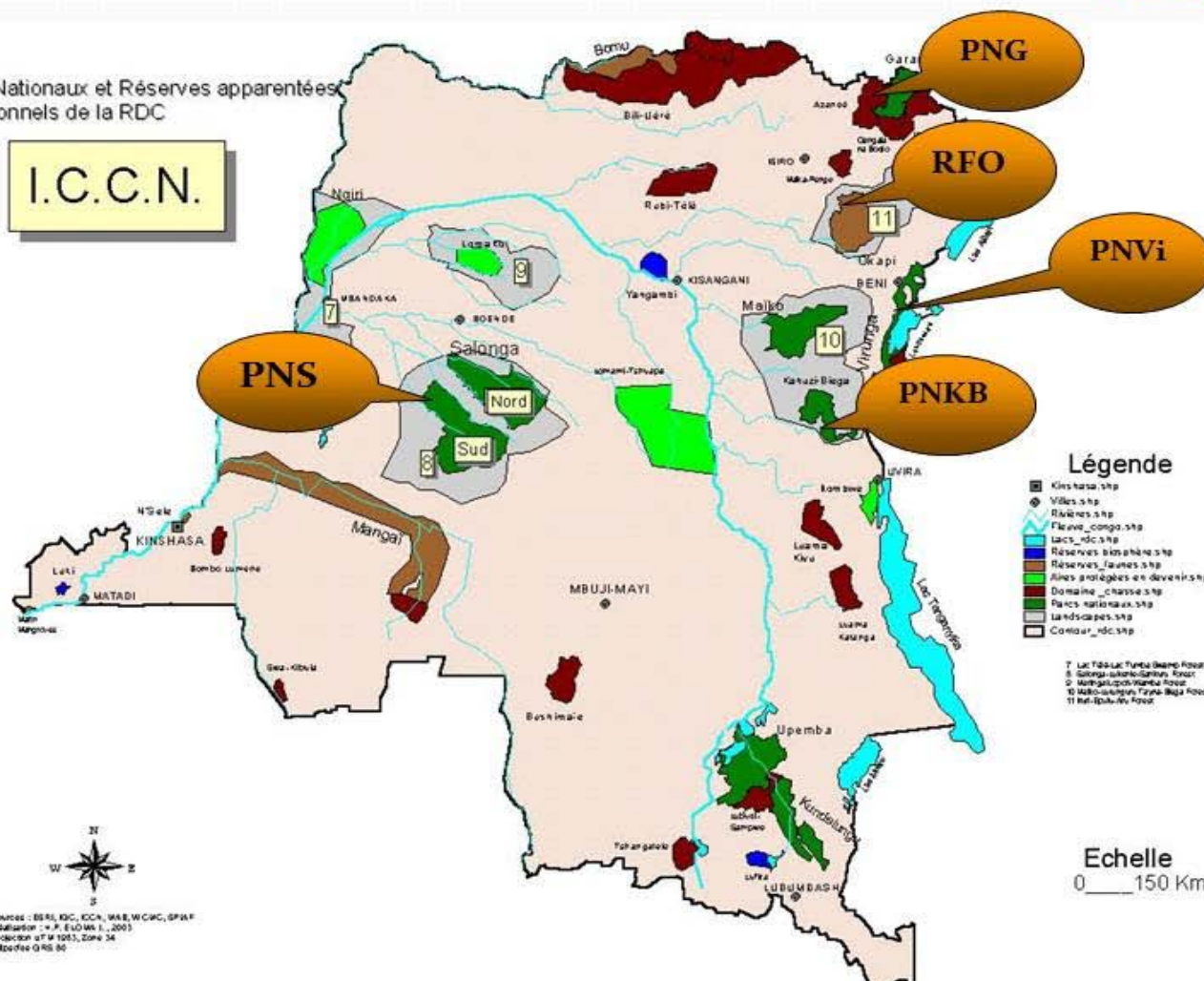


# Carte des aires protégées de la RDC



Parcs Nationaux et Réserves apparentées  
opérationnels de la RDC

I.C.C.N.





## **2. CONTEXTE GÉNÉRAL ET PROBLEME**

## 1.2. Contexte général et problème

- ❑ La République Démocratique du Congo fait partie des pays de l'aire de répartition du *Prunus africana*, globalement connu sous le vocable Pygeum, au côté de la Côte d'Ivoire, Sao Tomé et Príncipe, Ethiopie, Kenya, Ouganda, Afrique du Sud, Madagascar, Congo et Cameroun et Congo.
- ❑ A l'intérieur de la R.D. Congo, *Prunus africana* a été signalé dans quatre provinces: la province Orientale, la province du Katanga, la Province du Nord-Kivu et la province du Sud-Kivu. Dans son aire de distribution, les populations de *Prunus* sont discontinues et fragmentées (Kibungu Kembelo 2008).



## 1.1. Contexte général et problème (suite)

- ❑ La RD Congo a adhéré à la Convention CITES depuis le 20 juillet 1976 et celle-ci lui devint opposable depuis le 18 octobre 1976.
- ❑ Depuis juillet 2008, avec effet à partir de janvier 2009, la RD. Congo a été frappée par la suspension de toute exportation des spécimens de *Prunus africana*, suite à une recommandation de la 57<sup>e</sup> session du Comité permanent de la CITES.
- ❑ Cette suspension était décidée suite aux rapports de certaines ONG qui signalaient une exploitation incontrôlée du *Prunus* dans les deux provinces du Kivu (Nord-Kivu et Sud-Kivu).

## 2.2. Contexte général et problème (suite et fin)

- ❑ En effet, sur proposition du Comité pour les Plantes, le Comité Permanent avait recommandé au Gouvernement de la RDC de revoir à compter de l'année 2006, le quota annuel de *P. africana* sur une base scientifique et d'élaborer un plan d'action pour sa gestion en RD Congo.
- ❑ Par manque de moyens financier, ces recommandations n'ont pas été appliquées de façon satisfaisante, ce qui a conduit les Autorités de la CITES de la RD Congo à réduire le quota d'exportation annuel de 1000 tonnes à 500 tonnes en vue de permettre la régénération de l'écorce du Prunus. Mais il s'est avéré que le volume des exportations officielles n'ont jamais atteint ce quotas prudent, faute de matériel.



### **3. DESCRIPTION DU PROJET OIBT/CITES EN RDC**

## 2.1.Objectif du Projet

□ En 2010, le Gouvernement de la RDC a soumis à l'Organisation Internationale des Bois Tropicaux (OIBT) un projet intitulé « Avis de Commerce Non Préjudiciable sur *Prunus africana* (Hook.f.) Kalman dans le Nord et Sud Kivu, République Démocratique du Congo (RDC) ».

□ Le projet traduit une réponse aux questionnements posés en 2007 par la CITES sur la gestion de *Prunus africana* en RDC ; questionnements relatifs à la clarification de potentiel sur pied, à la définition des quotas sur une base scientifique, à la sylviculture, à l'approfondissement des connaissances biologiques et écologiques, et au renforcement des capacités pour un meilleur contrôle et suivi des récoltes.

### ***3.2.Durée et budget du Projet***

❑ La durée initialement prévue est **de 10 mois, à dater de janvier 2010**. Mais cette durée est devenue élastique à cause du contexte particulier du pays, notamment l'insécurité dans les zones d'exécution du Projet.

❑ Tandis que le budget du Projet se chiffre à **US\$ 231 550**, éclaté de la manière suivante :

- **Contribution directe de l'OIBT: US\$ 210 500**
- **Contribution du Gouvernement: US\$ 21 050 (coût de gestion du Projet)**



### ***3.2.1. Modalités de l'exécution du budget***

❑ Le budget devrait être exécuté en trois tranches réparties de la manière suivante:

- Première tranche: **100 000,00 \$EU**, à la signature de la Convention, et après que l'Agence d'exécution (ICCN) ait remis au Directeur exécutif de l'OIBT un plan de travail détaillé pour l'exécution des activités et un avis de cette exécution. **N.B.: Déjà réalisée (100%) depuis mars 2010.**
- Deuxième tranche: **70 000,00 \$EU**, après la réception par l'OIBT du premier rapport d'activité semestriel de l'Agence d'exécution (ICCN) et d'une demande de versement justifiée. **N.B.: Déjà réalisée depuis juin 2012, mais activités réalisées en partie (20%) à cause de l'insécurité**
- Troisième tranche: **45 500,00 \$EU**, après réception par l'OIBT du deuxième rapport d'activité semestriel de l'Agence d'exécution et d'une demande de versement justifiée. **N.B.: Non encore réalisé.**

### 3.2.2. Tableau du budget par source

Rubriques budgétaires	Source			
	<i>OIBT</i>	<i>Gouvernement</i>	<i>Autre(s) Source(s)</i>  <i>(en nature)</i>	Total  <i>(US\$)</i>
10. Personnel de l'activité	121 500			<b>121 500</b>
20. Sous-traitances	-		-	-
30. Déplacements en mission	36 000			<b>36 000</b>
40. Immobilisations	17 000	offices	-	<b>17 000</b>
50. Biens de consommation	16 000		-	<b>16 000</b>
60. Divers	20 000			<b>20 000</b>
70. Coûts de gestion de l'Agence d'Exécution (10% du budget total)	-	21 050	-	<b>21 050</b>
<b>Total</b>	<b>210 500</b>	<b>21 050</b>		<b>231 550</b>



## **4. PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS**

❑ Un état des lieux sur la production, la transformation, le transport et le commerce des produits à base de *P. africana* a été établi ;

❑ les Unités Forestières à Prunus (UFP) ont été bien délimitées, et le potentiel et quotas d'exportation de *P. africana* ont été bien définis (à 25%) sur une base scientifique dans deux zones couvertes (Mwenda et Ivataama).

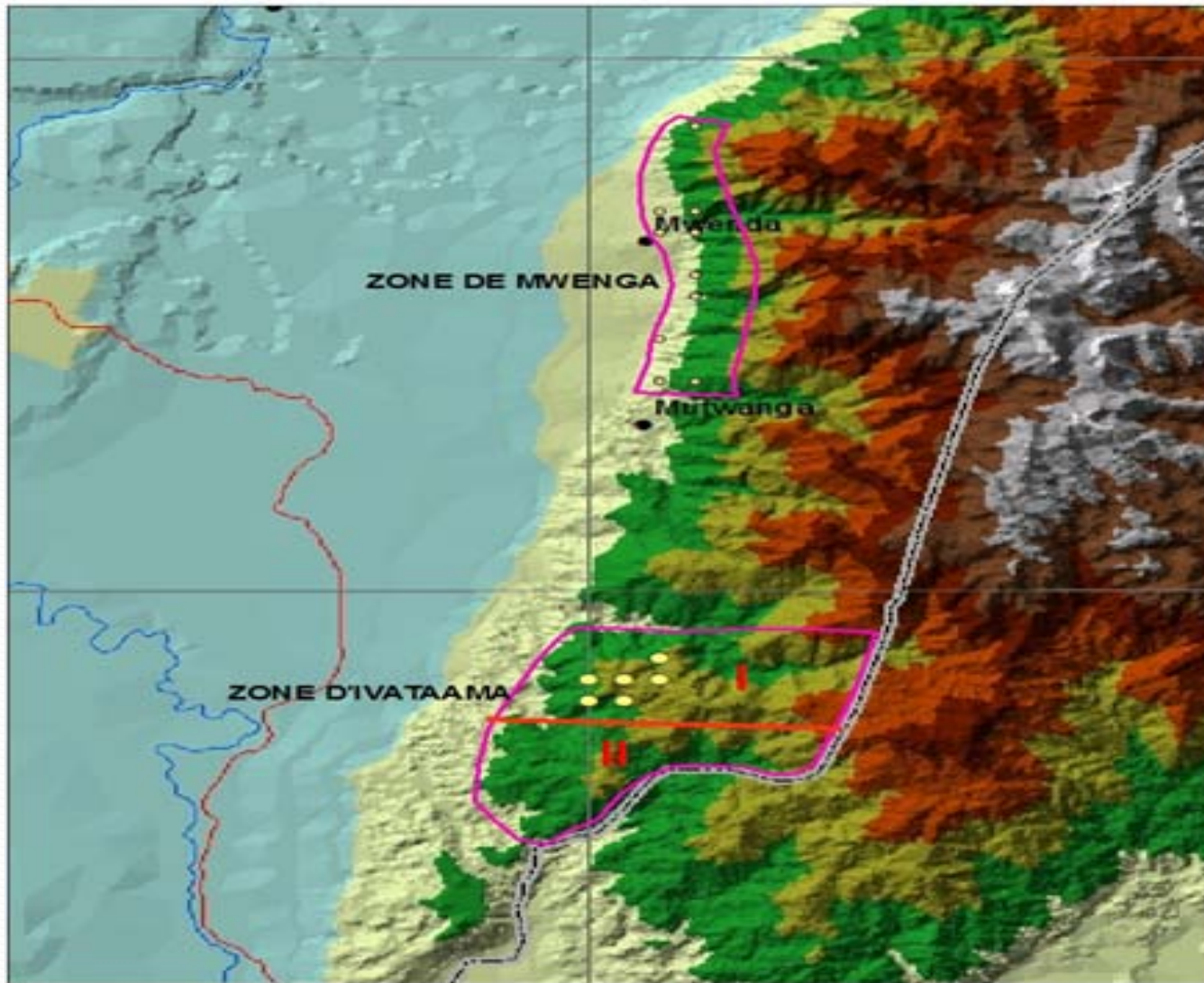
❑ La suspension qui pesait sur les exportations des produits à base de Prunus en provenance de la RDC a été levée par le Comité Permanent lors de sa 62ème session, suite à un rapport d'avis de commerce non préjudiciable dressé. Mais la levée de la suspension ne concerne que les deux zones couvertes par l'inventaire dans la Province du Nord-Kivu (Mwenda et Ivataama) pour lesquelles un quota d'exportation annuelle a été fixé à 72 tonnes



❑ La sylviculture de *Prunus* est renforcée progressivement. Il existe les plantations de *Prunus* dans le Nord-Kivu (Territoire de Beni, trois plantations : PLAVUMA, ESCO KIVU et Maison Kahindo). Les exploitants ont été sensibilisés davantage grâce au Projet sur le renforcement des plantations. Il faut aussi signaler qu'il existe des plantations de *Prunus* dans le Sud-Kivu (PLAVUMA et PHARMAKINA) ;

❑ Les capacités des organes CITES (Autorité Scientifique) en termes de formation ont été renforcées. Le système de contrôle de prélèvement du *prunus* ont été renforcés, en ce sens que des formations ont été données aux populations locales sur l'exploitation rationnelle de l'écorce de *Prunus*, de manière à éviter les dégâts sur l'espèce, dans les sites couverts par l'inventaire (Mwenda et à Ivataama).

# *Carte des zones couvertes par l'inventaires dans la Province du Nord-Kivu*



# Méthodes utilisées et résultats

**Tableau 1 : Distribution des tiges vivantes recensées par classes de diamètre et par zone d'inventaire.**

Zone	Surface sondée	Surface totale	C<10	C10-20	C20-30	C30-40	C40-50	C50-60	C60-70	C70-80	C80-90	C90-100	C100-110	C110-120	C120-130	C130-140	C140-150	C150-160	Total général	Tiges < DME	Tiges ≥ DME
<b>Ivataama</b>	15,6	5000	5	2	4	9	6	6	4	2		2	1	2	2	1	1		47	11	36
<b>Mwenda</b>	39,2	600	123	25	12	22	30	18	13	14	12	4	4	2		1		2	282	160	122
<b>Total</b>	54,8	5600	128	27	16	31	36	24	17	16	12	6	5	4	2	2	1	2	329	171	158

□ Pour arriver au résultat ci-dessus, il a été procédé au prélèvement des données des échantillons d'écorce de *P. africana* prélevées dans le Nord Kivu. Un total de 87 échantillons d'écorces de différentes tiges de *Prunus* a été prélevé pour faire l'objet des mesures de longueur, de largeur, d'épaisseur, et aussi de la masse fraîche. Cinquante cinq échantillons ont été prélevés dans les forêts de Mwenda alors que 32 l'ont été dans les forêts d'Ivataama.

□ Ces échantillons ont été prélevés uniquement sur des tiges ayant un diamètre au moins ou égal à 30 cm, donc considérées comme exploitable. Les paramètres étudiés ont permis d'estimer la masse volumique d'une écorce fraîche de *P. africana*. Une tige exploitable de *P. africana* dans le Nord Kivu a en moyenne une masse volumique de 1 160,15 kg/m<sup>3</sup>.

## *Commentaires du Tableau 1*

□ Le tableau 1 présente la densité des tiges vivantes recensées. La densité moyenne des tiges vivantes est de 6 tiges/ha dans les deux zones.

□ La densité est plus forte à Mwenda (7,19 tiges/ha) comparée à Ivataama (3,01 tiges/ha) et reste plus élevée que celle trouvée dans l'Adamaoua (3,9 tiges/ha), le Nord ouest (3,8 tiges/ha) et le Mont Cameroun (3,8 tiges/ha) au Cameroun (Amougou et al. 2010, 2011a, b). Les tiges exploitables sont représentées avec une densité moyenne de 2,88 tiges/ha dans l'ensemble des deux zones.

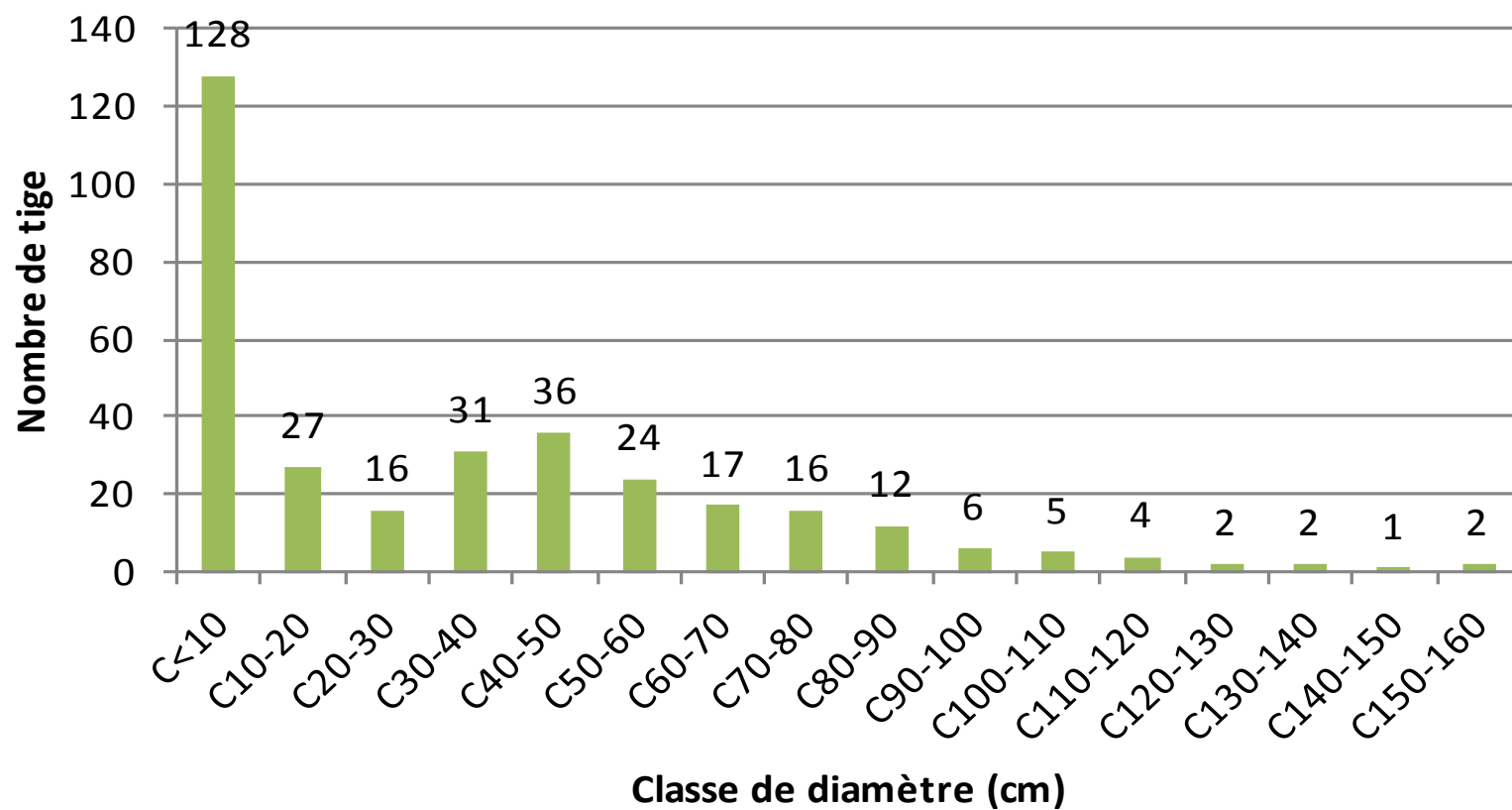
*Tableau 2: Distribution de la densité des tiges vivantes par classes de diamètre et par zone*

Zone	Surface sondée	Surface totale	C<10	C10-20	C20-30	C30-40	C40-50	C50-60	C60-70	C70-80	C80-90	C90-100	C100-110	C110-120	C120-130	C130-140	C140-150	C150-160	Toutes tiges	Tiges < DME	Tiges >= DME
<b>Ivataa ma</b>	15,6	5000	0,32	0,13	0,26	0,58	0,38	0,38	0,26	0,13	0,00	0,13	0,06	0,13	0,13	0,06	0,06	0,00	3,01	0,71	2,31
<b>Mwen da</b>	39,2	600	3,14	0,64	0,31	0,56	0,77	0,46	0,33	0,36	0,31	0,10	0,10	0,05	0,00	0,03	0,00	0,05	7,19	4,08	3,11
<b>Total</b>	54,8	5600	2,34	0,49	0,29	0,57	0,66	0,44	0,31	0,29	0,22	0,11	0,09	0,07	0,04	0,04	0,02	0,04	6,00	3,12	2,88

Le Tableau 2 illustre la forte densité des tiges de moins de 10 cm de diamètre trouvées dans un milieu ouvert de Mwenda. Cela est encore illustré dans le diagramme suivant.



***courbe diamétrique des tiges vivantes de Prunus recensée  
dans le Nord Kivu***

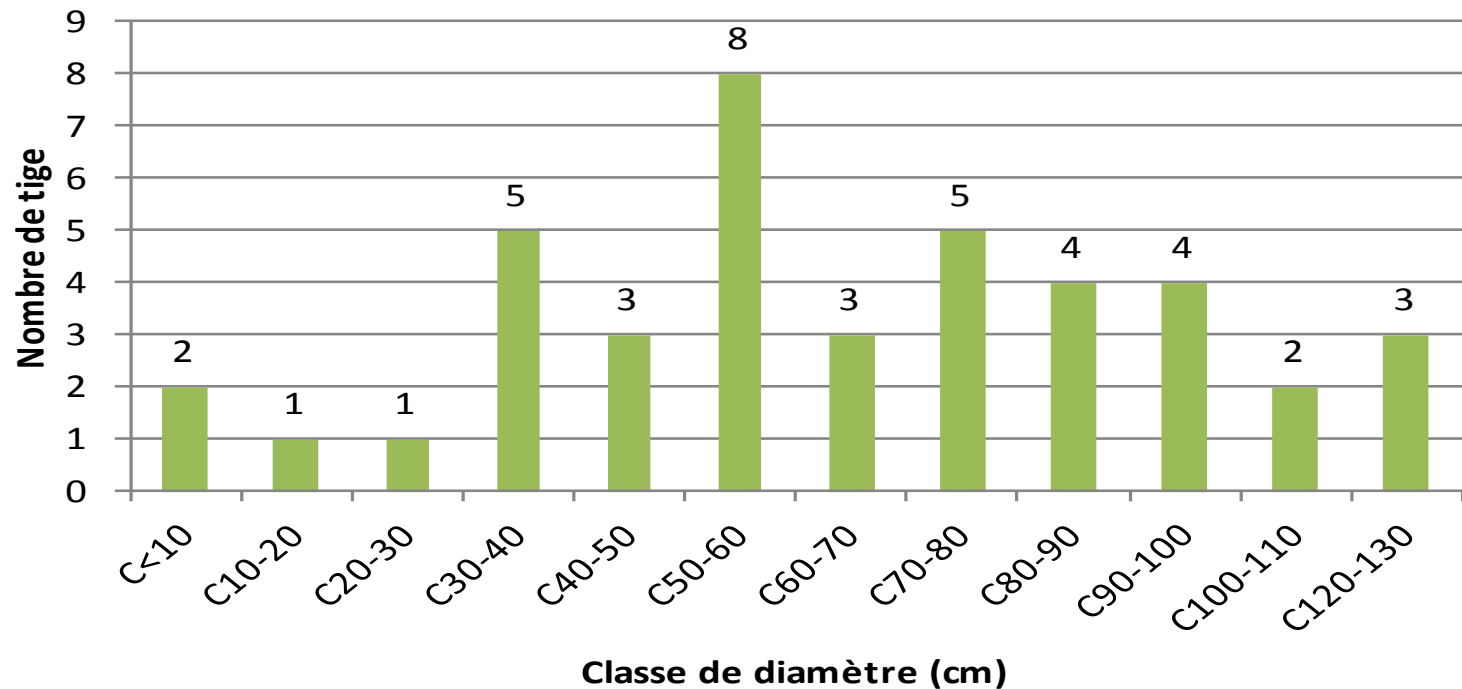


## *Le tableau représentant la distribution de la densité des Tiges dépérissantes ou mortes*

Site	Surface sondée	Surface totale	C<10	C10-20	C20-30	C30-40	C40-50	C50-60	C60-70	C70-80	C80-90	C90-100	C100-110	C120-130	Total
<b>Ivataama</b>	15,6	5000	0,00	0,00	0,00	0,06	0,13	0,06	0,13	0,19	0,00	0,06	0,06	0,00	0,71
<b>Mwenda</b>	39,2	600	0,05	0,03	0,03	0,10	0,03	0,18	0,03	0,05	0,10	0,08	0,03	0,08	0,77
<b>Total</b>	54,8	5600	0,04	0,02	0,02	0,09	0,05	0,15	0,05	0,09	0,07	0,07	0,04	0,05	0,75

Les tiges dépérissantes ou mortes sont celles qui soit présentent beaucoup de branches sèches, soit encore sont totalement mortes. Le tableau ci-dessus rerésente la distribution de la densité de ces tiges dans les différentes classes de diamètre. La densité moyenne des tiges dépérissantes ou mortes est de 0,75 tiges/ha. Cette densité est plus importantes que celles trouvées dans Nord ouest (0,5 tiges/ha) et le Mont Cameroun (0,3 tiges/ha) au Cameroun (Amougou et al. 2010, 2011a). Cependant elle reste très faible comparée à celle trouvée dans Adamaoua (3,69 tiges/ha) au Cameroun (Amougou et al. 2011b).

## *La distribution des tiges dépérissantes ou mortes recensées illustrée par classe de diamètre*



On constate dans le diagramme ci-dessus que toutes les classes de diamètre sont représentées, petites comme grandes. Mais le maximum de tiges dépérissantes ou mortes se situe entre les classes 30 et 100 cm.

## Effectif total des tiges vivantes de *P. africana* estimé dans le Nord Kivu

Zone	C<10	C10-20	C20-30	C30-40	C40-50	C50-60	C60-70	C70-80	C80-90	C90-100	C100-110	C110-120	C120-130	C130-140	C140-150	C150-160	Total	Tiges < DME	Tiges >= DME
Ivata ama	1602 ,56	641, 03	1282 ,05	2884 ,62	1923 ,08	1923 ,08	1282 ,05	641, 03	0,00	641, 03	320, 51	641, 03	641, 03	320, 51	320, 51	0,0 0	1506 4,10	3525 ,64	1153 8,46
Mwen da	1882 ,65	382, 65	183, 67	336, 73	459, 18	275, 51	198, 98	214, 29	183, 67	61,2 2	61,2 2	30,6 1	0,00 0,00	15,3 1	0,00 0,00	30, 61	4316, 33	2448 ,98	1867, 35
<b>Total</b>	3485 ,22	1023 ,68	1465 ,72	3221 ,35	2382 ,26	2198 ,59	1481 ,03	855, 31	183, 67	702, 25	381, 74	671, 64	641, 03	335, 82	320, 51	30, 61	1938 0,43	5974 ,62	1340 5,81

Les effectifs totaux représentent pour chaque zone, le produit de la densité des tiges multiplié par la superficie estimée de cette zone. Le tableau 6 présente les effectifs totaux des tiges vivantes de *Prunus africana* par classe de diamètre dans les deux zones prospectées. Un total de 19 380 tiges vivantes de *Prunus africana* a été estimé pour les deux zones prospectées. Si l'on considère 30 cm comme le diamètre minimum d'exploitabilité des tiges de *P. africana* comme c'est le cas pour l'instant au Cameroun, on peut estimer le nombre total de tiges exploitable à 13 406, dont 11 538 tiges à Ivataama et 1 868 tiges à Mwenda.

*Effectif total des tiges dépérissantes ou mortes de P. africana estimé dans le Nord Kivu*

Zone	C<10	C10-20	C20-30	C30-40	C40-50	C50-60	C60-70	C70-80	C80-90	C90-100	C100-110	C120-130	Total
<b>Ivataam</b>				320,5	641,0	320,5	641,0	961,5		320,5	320,5		3525,6
<b>a</b>	0,00	0,00	0,00	1	3	1	3	4	0,00	1	1	0,00	4
	30,6	15,3	15,3			107,1			61,2			45,9	
<b>Mwenda</b>	1	1	1	61,22	15,31	4	15,31	30,61	2	45,92	15,31	2	459,18
	30,6	15,3	15,3	381,7	656,3	427,6	656,3	992,1	61,2	366,4	335,8	45,9	3984,8
<b>Total</b>	1	1	1	4	3	6	3	5	2	3	2	2	2

Un total de 3 985 tiges dépérissantes ou mortes a été estimé pour l'ensemble des deux zones.





## **5. CONCLUSION, LECONS APPRISES ET RECOMMANDATIONS**

## 5.1. Conclusion et leçons apprises

❑ Grâce au Projet OIBT/CITES, La République Démocratique du Congo où l'espèce *Prunus africana* se trouve répartie dans quatre provinces à savoir : le Nord Kivu, le Sud Kivu, le Katanga et la province Orientale, a pu se rendre compte de l'abondance de la ressource dans les deux zones couvertes par l'inventaire et a appris davantage sur sa méthode de son exploitation durable. Mais une grande partie de son aire de répartition (75 %), reste à inventorier.

❑ A travers la levée de la suspension d'exportation des spécimens de *Prunus* dans le Nord-Kivu, le Projet OIBT a un impact positif dans la gestion et le commerce durable de l'espèce *Prunus* en République démocratique du Congo (Nord-Kivu). Car, plutôt de procéder à l'abattage des essences, les populations prélèvent les écorces du *Prunus* de manière à assurer sa pérennité, grâce à la formation reçue à l'occasion du Projet.

❑ Ainsi, les recommandations faites en rapport avec l'activité du Projet sont déjà prises en compte en grande partie, car les autorités de la CITES, les exploitants et les autres acteurs de la filière de *Prunus* ont pris conscience et mis en pratique les principes d'amélioration des normes de la récolte. Le quota d'exportation de 72 tonnes a été fixé par l'Autorité scientifique et transmis par l'Organe de Gestion de CITES pour l'exercice 2013. La recommandation en rapport avec la cartographie est aussi prise en compte, mais elle est en cours de réalisation. Néanmoins, il reste à développer les mécanismes de la traçabilité et de suivi des spécimens du *Prunus* au niveau interne.

## 5.2. Recommandations

Eu égard à ce qui précède, les recommandations suivantes méritent d'être formulées:

- ❑ La sensibilisation continue des autorités et communautés locales sur l'importance socio-économique de *P. africana* ;
- ❑ La poursuite des inventaires dans les autres zones à Prunus ;
- ❑ La cartographie détaillée des deux zones prospectées (en cours de réalisation);
- ❑ Le prélèvement des deux quarts opposés de chaque tige entre le niveau de hauteur de poitrine et le point d'insertion de la première grosse branche ;
- ❑ Le respect d'une rotation de 5 ans entre les récoltes ;
- ❑ La mise sur pied d'un système de contrôle et de traçabilité interne efficace des exploitations qui seront faites ;
- ❑ La nécessité de L'assistance de l'OIBT pour la poursuite des recherches sur la biologie et l'écologie de *P. africana* et pour l'élaboration du plan de gestion