



International Institute for  
Applied Systems Analysis  
www.iiasa.ac.at

science for global insight

Atelier de lancement du projet REDD-PAC dans le Bassin  
du Congo, Kinshasa 4-5 octobre 2012

# Mise en œuvre du projet REDD-PAC dans le Bassin du Congo

Aline Mosnier, Michael Obersteiner, Géraldine  
Bocquého, Florian Kraxner

Ecosystems Services and Management Program

[mosnier@iiasa.ac.at](mailto:mosnier@iiasa.ac.at)



IIASA, International Institute for Applied Systems Analysis

# Les objectifs du projet REDD-PAC

---

- ▶ Appuyer le développement des niveaux de référence de la déforestation
- ▶ Evaluer l'impact économique et environnemental de diverses politiques d'utilisation des terres
  - ▶ Développer une base de données sur l'utilisation des terres actuelles et sur les causes de la déforestation
  - ▶ Développer un modèle pour réaliser des projections
  - ▶ Répertorier les politiques actuelles/les politiques en cours de discussion/les politiques souhaitables/REDD+

=> La recherche de partenariats locaux est importante

# Les objectifs du projet REDD-PAC

---

- ▶ Renforcer les capacités en matière de modélisation
  - ▶ Compréhension générale des modèles utilisés
  - ▶ Compréhension et utilisation des résultats des modèles utilisés pour aider à définir une stratégie/des politiques
  - ▶ Flexibilité d'utilisation des modèles pour tester de nouveaux scénarios
  - ▶ Formation de développeurs du modèle pour la région => modélisateurs

=> Quelle est la demande pour ces différents types de formation dans les pays de la COMIFAC?



International Institute for  
Applied Systems Analysis  
[www.iiasa.ac.at](http://www.iiasa.ac.at)

science for global insight

## Les partenaires du projet



# Partenaires du projet

---

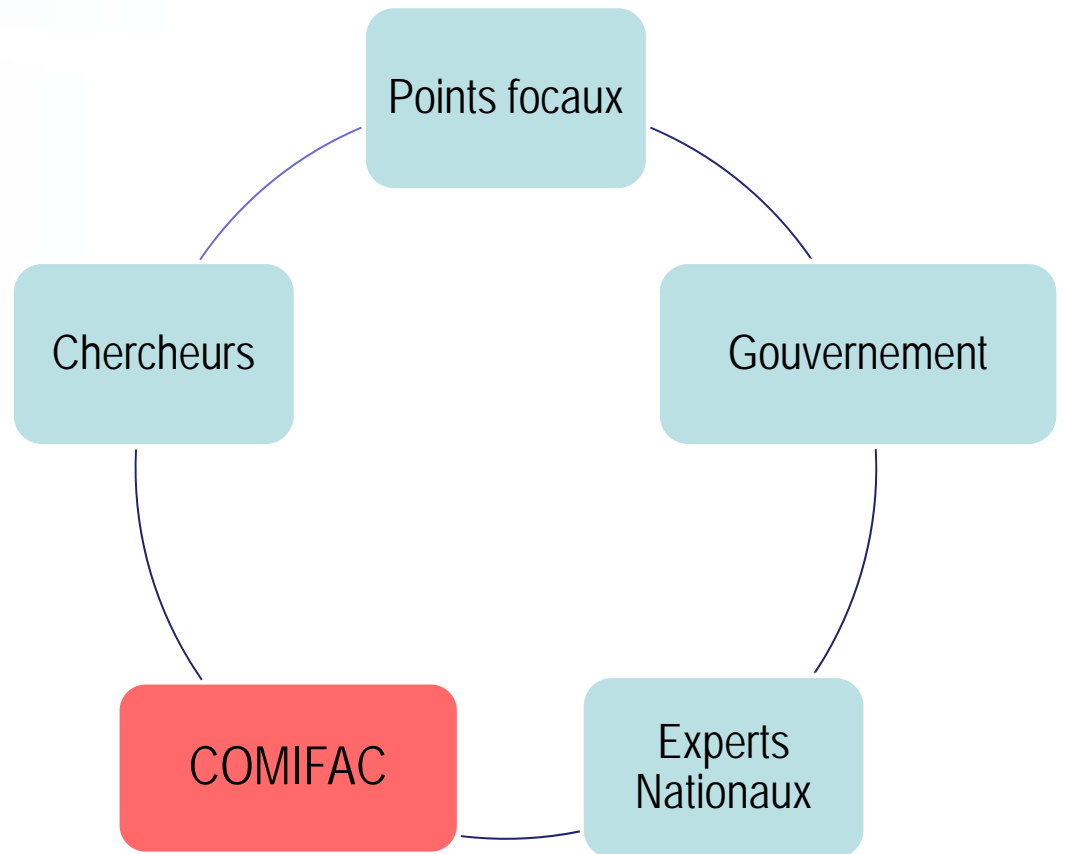
- ▶ La COMIFAC est le principal partenaire pour le Bassin du Congo
- ▶ IIASA et WCMC: expertise internationale sur la modélisation de l'utilisation des terres et la biodiversité
- ▶ INPE: principal partenaire pour le Brésil, expertise dans la production et l'analyse de données satellites, particulièrement pour l'Amazonie

# Partenaires du projet

- ▶ Comment collaborer le plus efficacement?

Experts internationaux (IIASA, WCMC)

Partenaires Brésiliens (INPE)





International Institute for  
Applied Systems Analysis  
www.iiasa.ac.at

science for global insight

## Le projet REDD-PAC à l'échelle de l'espace COMIFAC



# Au niveau de la région COMIFAC

---

## **Point de départ:**

- ▶ le modèle régional CONGOBIOM
- ▶ les connaissances accumulées lors du projet de la Banque Mondiale en 2010 qui n'avaient pas pu être utilisées par manque de temps ou par manque d'homogénéité au niveau régional

## **1ère étape (janvier 2013) :**

- ▶ Extension du modèle CONGOBIOM aux 4 autres pays de la COMIFAC qui n'avaient pas été intégrés en 2010 (Sao Tome et Principe, Burundi, Rwanda, Tchad)
- ▶ Intégration des derniers développements de GLOBIOM dans la version régionale (le secteur de l'élevage)

# Au niveau de la région COMIFAC

---

## **2ème étape: amélioration du modèle régional (fin 2013/début 2014)**

- ▶ Utilisation de la carte d'utilisation des terres de l'Etat des Forêts 2010
  - ▶ Amélioration de la représentation des principaux processus de déforestation et de dégradation forestière
    - ▶ Agriculture de subsistance
    - ▶ Bois de chauffe
    - ▶ Plantations agro-industrielles
    - ▶ Exploitation forestière
- ⇒ estimations du niveau de référence

## **3ème étape: construction et simulation de scénarios régionaux (fin 2014)**



International Institute for  
Applied Systems Analysis  
[www.iiasa.ac.at](http://www.iiasa.ac.at)

science for global insight

## Le projet REDD-PAC à l'échelle des pays de la COMIFAC



# Au niveau des pays de la COMIFAC

## **Au niveau national l'amélioration du modèle consiste en:**

- ▶ la validation/correction des données actuellement utilisées dans le modèle
- ▶ L'ajout de nouvelles données
- ▶ Une meilleure représentation des processus de changement des terres
- ▶ Un niveau de représentation plus fin
- ▶ L'intégration des politiques nationales

**Sélection de 3 pays pilote dans le Bassin du Congo pour décliner le modèle régional au niveau national**

# Au niveau des pays de la COMIFAC

---

Proposition des critères de sélection des 3 pays pilotes:

- ▶ 1- Le couvert forestier
- ▶ 2- Les pressions sur le couvert forestier et la biodiversité
- ▶ 3- Intérêt national pour REDD+ et pour le projet REDD-PAC
- ▶ 4- Disponibilité d'informations/de statistiques

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► 1- Le couvert forestier

	Total forêt dense	Couvert forestier (%territoire)
<b>Burundi</b>	0.1	4%
<b>Cameroun</b>	19.09	41%
<b>Congo</b>	21.28	62%
<b>Gabon</b>	22.51	85%
<b>Guinée Eq.</b>	2.12	80%
<b>RCA</b>	6.92	11%
<b>RDC</b>	114.53	49%
<b>Rwanda</b>	0.2	7%

Total forêt dense	Couvert forestier (%territoire)
RDC	Gabon
Gabon	Guinée Eq.
Congo	Congo
Cameroun	RDC
RCA	Cameroun
Guinée Eq.	RCA
Rwanda	Rwanda
Burundi	Burundi

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## 2- Les pressions sur le couvert forestier

### ► Taux de déforestation et taux de dégradation

	Déforestation brute	Déforestation nette	Déforestation brute	Déforestation nette	Dégradation brute	Dégradation nette	Dégradation brute	Dégradation nette
	1990-2000		2000-2005		1990-2000		2000-2005	
<b>Cameroun</b>	0.1	0.08	0.17	0.03	0.08	0.06	0.14	0.07
<b>Congo</b>	0.08	0.03	0.16	0.07	0.04	0.03	0.08	0.03
<b>Gabon</b>	0.08	0.05	0.07	0	0.05	0.04	0.04	-0.01
<b>Guinée Eq.</b>	0.13	0.02			0.05	0.03		
<b>RCA</b>	0.09	0.06	0.1	0.06	0.04	0.03	0.05	0.03
<b>RDC</b>	0.15	0.11	0.32	0.22	0.07	0.06	0.16	0.12

# Au niveau des pays de la COMIFAC

- Taux de déforestation et taux de dégradation

Déforestation brute		Déforestation nette		Dégradation brute		Dégradation nette	
2000-2005		2000-2005		2000-2005		2000-2005	
RDC	RDC	RDC	RDC	RDC	RDC	RDC	RDC
Cameroun	Congo	Cameroun	Congo	Cameroun	Cameroun	Cameroun	Cameroun
Congo	RCA	Congo	RCA	Congo	Congo	Congo	Congo
RCA	Cameroun	RCA	Cameroun	RCA	RCA	RCA	RCA
Gabon	Gabon	Gabon	Gabon	Gabon	Gabon	Gabon	Gabon
Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Population

	<b>Population Totale 2000</b>	<b>Population Totale 2005</b>	<b>Tx croiss 2000-2005</b>	<b>Densité 2000 (hab/ha)</b>	<b>Densité 2005 (hab/ha)</b>	<b>Ruraux</b>
<b>Cameroun</b>	15 865 000	17 795 149	12%	0.34	0.39	50%
<b>Congo</b>	3 338 356	3 973 155	19%	0.10	0.12	48%
<b>Gabon</b>	1 182 278	1 290 693	9%	0.04	0.05	18%
<b>Guinée Eq.</b>	1 014 999	1 318 008	30%	0.38	0.50	50%
<b>RCA</b>	3 863 718	4 191 429	8%	0.06	0.07	75%
<b>RDC</b>	50 688 722	58 740 547	16%	0.22	0.25	70%

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Population

Population Totale 2005	Tx croiss 2000-2005	Densité 2005 (hab/ha)	Ruraux
RDC	Guinée Eq.	Guinée Eq.	RCA
Cameroun	Congo	Cameroun	RDC
RCA	RDC	RDC	Guinée Eq.
Congo	Cameroun	Congo	Cameroun
Guinée Eq.	Gabon	RCA	Congo
Gabon	RCA	Gabon	Gabon

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Bois de chauffe

	Production (millions de m3/an)	% dans prod totale de bois	Conso. moyenne (m3/hab/an)
<b>Cameroun</b>	17.6	79%	1,33
<b>Congo</b>	1.31	35%	1,05
<b>RCA</b>	3.2	70%	1,19
<b>RDC</b>	75.45	94%	1,17
<b>Gabon</b>	1.07	24%	
<b>Guinée Eq.</b>	0.2	31%	

Production (millions de m3/an)	% dans prod totale de bois	Conso. moyenne (m3/hab/an)
RDC	RDC	Cameroun
Cameroun	Cameroun	RCA
RCA	RCA	RDC
Congo	Congo	Congo
Gabon	Guinée Eq.	Guinée Eq.
Guinée Eq.	Gabon	Gabon

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Agriculture

	<b>Surfaces cultivées 2000</b>	<b>% Surface totale</b>	<b>Production 2000 (1000\$)</b>	<b>Exportations 2000 (1000\$)</b>	<b>Croiss des exportations 2000-2007</b>
<b>Cameroon</b>	7160	13%	1748980	364336	17%
<b>RCA</b>	2024	3%	544672	26530	9%
<b>Congo Rep.</b>	7500	1%	178390	16759	41%
<b>RDC</b>	540	3%	2502121	39308	1%
<b>Guinée Eq.</b>	230	7%	30385	9630	-8%
<b>Gabon</b>	495	2%	187733	10648	62%

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Agriculture

<b>Surfaces cultivées 2000</b>	<b>% Surface totale</b>	<b>Production 2000 (1000\$)</b>	<b>Exportations 2000 (1000\$)</b>	<b>Croiss des exportations 2000-2007</b>
Congo Rep.	Cameroon	RDC	Cameroon	Gabon
Cameroon	Guinée Eq.	Cameroon	RDC	Congo Rep.
RCA	RDC	RCA	RCA	Cameroon
RDC	RCA	Gabon	Congo Rep.	RCA
Gabon	Gabon	Congo Rep.	Gabon	RDC
Guinée Eq.	Congo Rep.	Guinée Eq.	Guinée Eq.	Guinée Eq.

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Exploitation forestière

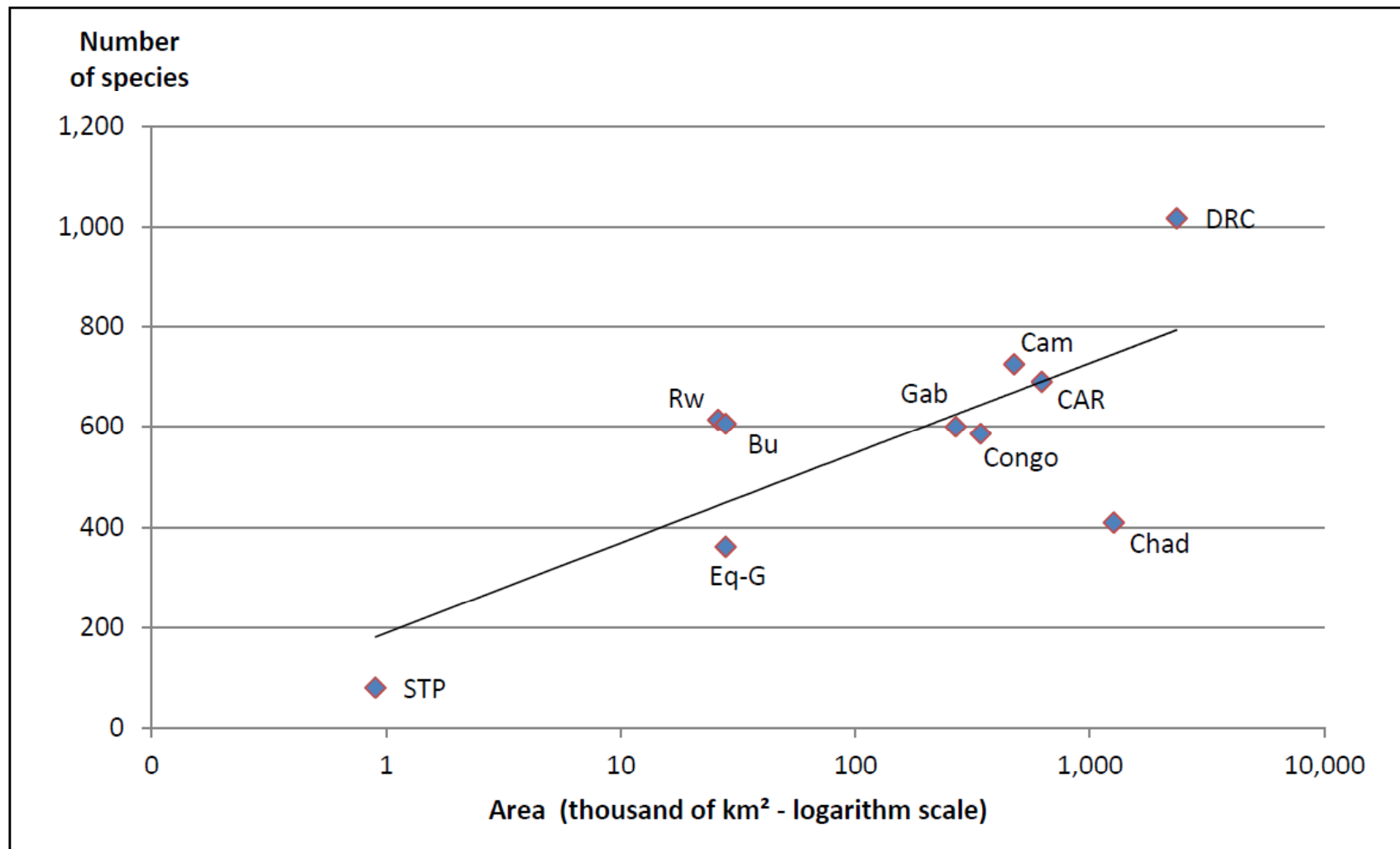
	Surfaces sous concessions forestieres	% de la foret sous concessions	Production de grumes (m3/an) 2000	Production de grumes (m3/an) 2009	Croiss production 2000/2009
<b>Cameroun</b>	6.38	33%	1.93	1.87	-0.3%
<b>Congo</b>	12.67	60%	0.63	0.97	6.0%
<b>RCA</b>	3.02	44%	0.7	0.35	-5.6%
<b>RDC</b>	12.18	11%	0.06	0.21	27.8%
<b>Gabon</b>	9.9	44%	3.72	3.95	0.7%
<b>Guinée Eq.</b>			0.69	0.01	-11.0%

# Au niveau des pays de la COMIFAC

## ► Exploitation forestière

Surfaces sous concessions forestieres	% de la foret sous concessions	Production de grumes (m3/an) 2000	Croiss production 2000/2009
Congo	Congo	Gabon	RDC
RDC	Gabon	Cameroun	Congo
Gabon	RCA	RCA	Gabon
Cameroun	Cameroun	Guinée Eq.	Cameroun
RCA	RDC	Congo	RCA
Guinée Eq.	Guinée Eq.	RDC	Guinée Eq.

# Classement logarythmique (richesse ornithologique en fonction de la taille)



# Classement logarithmique (richesse en mammifères en fonction de la taille)

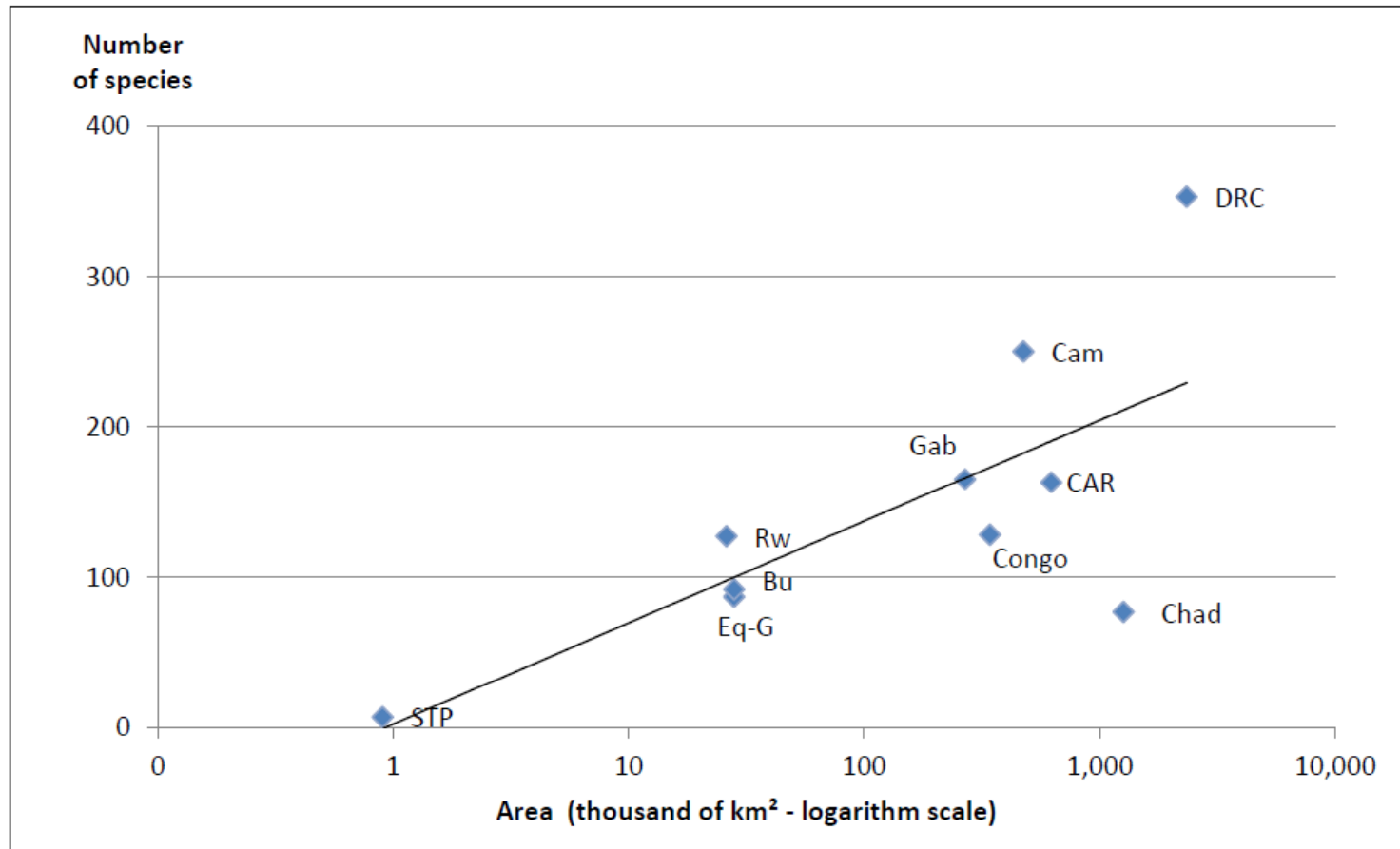


Figure 3.5: Relationship between the number of mammal species and the logarithm of the size of the country.  
Source: OFAC/COMIFAC

# Présence de grands singes (Déclaration de Kinshasa)



# Au niveau des pays de la COMIFAC

---

- ▶ Disponibilité d'information/statistiques
  - ▶ Statistiques sur le secteur agricole
  - ▶ Statistiques sur le secteur forestier
  - ▶ Enquêtes ménages
  - ▶ Statistiques sur la biodiversité
  - ▶ Etudes sur les causes de la déforestation
- ▶ Intérêt national pour REDD+ et le projet REDD-PAC
  - ▶ Participation dans l'initiative REDD+
  - ▶ Projets REDD+ mis en œuvre
  - ▶ Collaboration avec IIASA (collection de données dans le précédent projet, utilisation de l'étude IIASA )



**Thank you !**

**For more information :**

**[www.globiom.org](http://www.globiom.org)**

**Contact: [mosnier@iiasa.ac.at](mailto:mosnier@iiasa.ac.at)**