



# Évaluation d'investissement et de flux financiers d'atténuation dans le secteur FORESTIER

# Pertinence du secteur de la Foresterie

- Les forêts abritent la majeure partie de la biodiversité terrestre de la planète.
- Ils fournissent de l'eau, fournissent des moyens de subsistance, atténuent le changement climatique et sont essentiels pour une production alimentaire durable.
- Pourtant, la déforestation et la dégradation des forêts se poursuivent à des rythmes alarmants.

<http://www.fao.org/state-of-forests/en/>

# 1. Etablir les paramètres clés de l'évaluation

- Définir la portée et les limites de l'évaluation
- Préciser le cadre institutionnel
- Indiquez l'horizon de temps pour l'analyse: 2015-2030 recommandé

## 1. Mettre en place les principaux paramètres d'évaluation

# Définir les limites de l'évaluation

Options d'atténuation (en général)	des options d'atténuation dans le secteur forestier (sous-secteurs)	le type de gestion forestière
Réduction des émissions de gaz à effet de serre	Réduction des émissions résultant du déboisement et la dégradation des forêts (REDD) (qui est actuellement en cours de négociation)	Géré (naturelle) des forêts
		Sans géré (naturelle) des forêts sur la menace de la déforestation ou la dégradation
La séquestration du carbone	Boisement	des terres non boisées (terres abandonnées, les déchets des terres, des pâturages, des terres agricoles)
	Reboisement	
	Le renforcement des puits grâce à la restauration des forêts*	des forêts dégradées **
Substitution du carbone	substitution par le biais des récoltes des produits ligneux : l'utilisation des produits forestiers pour la production d'électricité et de carburant	plantations ciblées en matière de biocarburants

## 2. Compiler, pour les scénarios, les données historiques et autres intrants relatifs aux I&FF

- ❑ La collecte de données, se fondent sur les données des comptes nationaux
- ❑ Le **Système de Comptabilité Nationale (SCN)** constitue la principale source d'information sur l'économie
- ❑ Les **systèmes de comptabilité économique et environnementale intégrée (SCEE)** ont été développés pour traiter les lacunes statistiques.
- ❑ Autres sources: **Inventaires Forestiers, les Communications Nationales**, le rapports de la FAO sur les produits forestiers etc



2. Compilez les données historique I & FF et d'autres données d'entrée pour les scénarios

La collecte de données, se fondent sur les données des comptes nationaux

## Exemples de FF I & désagrégation des données dans chaque sous-secteur

Catégorie de l'entité de financement	Source of I&FF Funds	Flux d'investissement (2015 \$)		Flux financiers (2015\$)	
		Installation / technologie 1	Installation / technologie 2	Pratique / mesure 1	Pratique / mesure 2
Ménages	Fonds propres et capitaux empruntés				
Entreprises	Capitaux intérieurs				
	Investissements étrangers				
	Emprunts intérieurs				
	Emprunts étrangers				
	Soutien gouvernemental				
	Aide extérieure (APD)				
Gouvernements	Fonds intérieurs (budgétaires)				
	Emprunts étrangers (prêts)				
	Aide extérieure (APD)				

### 3. Définir un Scénario de référence

- Préciser la base physique pour le scénario de référence
- **Un scénario de base:**  
Description de ce qui est susceptible de se produire en l'absence de politiques supplémentaires pour combattre les changements climatiques; les tendances socio-économiques attendus (ex: la croissance démographique et les migrations, la croissance économique), les changements technologiques (le cas échéant), et investissement escomptés si tout se passait comme d'habitude dans le secteur



- Caractérisant chaque sous-secteur de la foresterie pertinentes au cours de la période d'évaluation
  - ▣ En supposant l'absence de nouvelles politiques relatives au changement climatique sont mises en œuvre
- Scénario de base reflète
  - ▣ Current plans sectoriels et nationaux
  - ▣ Tendances socio-économiques escomptés
  - ▣ Attendue des investissements dans les sous-secteurs

### 3. Définir le scénario de référence

#### Préciser la base physique du scénario de référence

- Liens utile
  - <http://www.fao.org/forestry/fra/en>
  - <http://faostat.fao.org/default.aspx>
  - <http://www.fao.org/statistics/countrystat/>
  
- Les informations devraient être ventilées par:
  - année (à partir de 10 ans avant l'évaluation de l'année de base)
  - source (par des sociétés et gouvernement)
  - type (fonds nationaux, les investissements étrangers directs, l'aide publique au développement)

## 4. Dériver les I&FF pour le Scénario de référence

- ▣ **Estimation I & FF pour le secteur**
- ▣ **L'avenir du projet I & FF** - Dans la mesure du possible, un projet sous-secteurs d'abord et ensuite regrouper les I & FF et pour l'ensemble du secteur.
- ▣ Si pas d'information disponible sur la période de planification, analyser les relations des produits de la forêt offre/demande dans le pays par la comparaison de la projection de la demande future de produits de la forêt avec le rendement annuel disponible en bois, récolté durablement.

## 4. Dérive I & FF pour le scénario de référence

## Estimation I & FF pour le secteur

### L'estimation du tableau I & FF en foresterie

Catégorie de l'entité de financement	Source of I&FF Funds	Investissement cumulatif *	
		(milliards 2015\$)	(%)
Ménages	Fonds propres et capitaux empruntés		
Entreprises	Capitaux intérieurs		
	Investissements étrangers		
	Emprunts intérieurs		
	Emprunts étrangers		
	Soutien gouvernemental		
	Aide extérieure (APD)		
Gouvernements	Fonds intérieurs (budgétaires)		
	Emprunts étrangers (prêts)		
	Aide extérieure (APD)		

\* Infrastructure, la matière organique, engrais, équipement, travail, recherche, services ...

## 5. Définir un scénario d'atténuation

- **Préciser la base physique pour le scénario d'atténuation**
- **Un scénario d'atténuation:** description de ce qui est susceptible de se produire lorsque des mesures d'atténuation sont prises, et les investissements nécessaires dans le secteur pour leur mise en œuvre
- Envisager des objectifs nationaux pour un minimum de zones forestières d'être protégé
- Le scénario d'atténuation doivent également décrire les tendances socio-économiques escomptés, et les changements technologiques (le cas échéant)

## 5. Préciser scénario d'atténuation

# Préciser la base physique pour le scénario d'atténuation

Forêt options d'atténuation	Type de terrain (défini par le couvert forestier)	Utilisation actuelle des terres	scénario d'atténuation	
			Option forestier (exemples)	activités possibles dans le plan de gestion forestière
Réduction des émissions résultant du déboisement et la dégradation des forêts (REDD)	Forêts	Aires de conservation et de gestion de production et de protection des forêts	a) Conservation forêts b) Gestion rendement soutenu c) Réduction exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Clarification occupation terres et carbone</li> <li>➤ définir le système</li> <li>➤ FLC et de surveillance</li> <li>➤ Main d'oeuvre</li> <li>➤ Formation</li> <li>➤ Infrastructure</li> <li>➤ Machine and équipement</li> <li>➤ Divers</li> </ul>
Réduction déforestation en renforçant les forêts	Terrains forestiers	Utilisation accessible / forêts aménagées non durable	a) Plantation d'enrichissement b) Gui dée régénération naturelle. C) Restauration écologique	
Boisement / reboisement	Non-forêt	prairies	MDP A / R Plantations	
		terres cultivées		
		Désert		
Suspendu par récoltés produits ligneux	Forêt ou non-forêt	Plantations forestières etc	Plantations forestières production de bois	
...	...	...	...	

## 6. Dériver les I&FF pour le scenario d'atténuation

- ❑ Faire les projections I & FF liées au Scénario d'atténuation
- ❑ Compiler des estimations annuelles, ventilées par entité d'investissement, par l'origine, type de flux d'investissements et type de flux financiers.
- ❑ Estimation annuelle des coûts d'investissement associés au plan de la gestion alternative.

## 6. Derive I&FF scénario d'atténuation

# Projeter I & FF liés à Scénario d'atténuation

D'activité nécessaire pour atteindre les normes (exemples)	Estim. Investm. US\$	Estim. FF coût US\$	Estim. coût O&M US \$	sources potentiell es financem ent
<b>Conservation efficace des zones protégées de forêts (REDD)</b> Développement d'une gestion efficace aires protégées. Mise en œuvre de projets de démonstration REDD				
<b>Gestion efficace Forêts de Production</b> Initiatives visant à contenir l'exploitation forestière illégale Axé sur résultats de certification indépendante Investissement Exploitation à faible impact				
<b>Renforcement dégradation des forêts par restauration forêts</b> Décentralisation de la gestion des forêts Sylviculture (régénération naturelle, plantation d'enrichissement) Restauration écologique				
<b>Renforcer les capacités des groupes communautaires</b> Protéger les droits des peuples autochtones tributaires des forêts, la réduction de l'empiètement et la dégradation des forêts.				
...				
<b>Total 5-pour la première année du programme</b>				



## 6. Derive I&FF scénario d'atténuation

## Projeter I & FF liés à Scénario d'atténuation

### Ajouter des coûts à Scénario d'atténuation

Catégorie de l'entité de financement	Source of I&FF Funds	Investissement cumulatif * (2015-2030)	
		(milliards 2015\$)	(%)
<b>Ménages</b>	Fonds propres et capitaux empruntés		
<b>Entreprises</b>	Capitaux intérieurs		
	Investissements étrangers		
	Emprunts intérieurs		
	Emprunts étrangers		
	Soutien gouvernemental		
	Aide extérieure (APD)		
<b>Gouvernements</b>	Fonds intérieurs (budgétaires)		
	Emprunts étrangers (prêts)		
	Aide extérieure (APD)		

## 7. Estimer les changements dans les I&FF annuels nécessaires à la mise en œuvre de l'atténuation

- Retrancher annuellement la ligne de base I & FF, par entité et source, de l'atténuation annuel I & FF, par entité et source.
- Soustraction de la situation du scénario de référence d'atténuation.
- Somme des montants marginaux de tous les ans, par entité et par source

- Pour chaque option d'atténuation de forêt choisis, l'analyse devrait déterminer l'augmentation des investissements (total de dollars) de source (fonds nationaux, l'APD, IDE etc) jusqu'à 2030 pour respectivement soutenir l'option sur la gestion des forêts.

7. Estimation annuelle évolution de I & FF nécessaires à l'application des mesures d'atténuation

Retrancher la ligne de base annuelle I & FF et de l'atténuation annuelle I & FF

## Soustraction du scénario de base de l'atténuation

Catégorie de l'entité de financement	Source des fonds	Investissement (milliards de \$ de 2015)		
		cumulatif (2015-2030)		Marginal Valeur d'atténuation moins valeur de référence
		Scénario de référence Valeur de référence	Scénario d'atténuation Valeur d'atténuation	
Ménages	Fonds propres et capitaux empruntés			
Gouvernements	Fonds intérieurs (budgétaires)			
	Emprunts étrangers (prêts)			
	Aide extérieure (APD)			
Entreprises	Capitaux intérieurs			
	Investissements étrangers			
	Emprunts intérieurs			
	Emprunts étrangers			
	Soutien gouvernemental			
	Aide extérieure (APD)			
	<i>Total</i>			

## 8. Evaluer les implications politiques

- Déterminer les instruments de politique et de mesures visant à encourager des changements dans les I&FF
- Identifier les entités responsables des modifications marginales importantes dans les I&FF
- Déterminer les sources prédominantes de leurs fonds, il est particulièrement important d'établir une distinction entre les sources de financement publiques et privées

## 8. Évaluer les implications politiques

### Évaluer les options de politique et résumer le projet I & FF pour le secteur clé

- Déterminer les instruments de la politique de décision et des mesures visant à encourager les changements de I & FF.
- Identifier les entités qui sont responsables de l'importance des changements progressifs dans I & FF. Déterminer les principales sources de fonds, faire la distinction entre les sources publiques et privées de financement.
- Lors de l'examen des options de politiques de décision, les bénéfices sociales, économiques et environnementaux doivent être évalués qualitativement.

## 8. Évaluer les implications politiques

### Évaluer les options de politique et résumer le projet I & FF pour le secteur clé

## Exemples de mesures d'atténuation et options politiques

	Règlements et normes	Taxes et redevances	Permis négociables	Les subventions et les incitations	Instruments d'information	Reserach & développement	Accords volontaires
Définition	Technologies de réduction spécifiques ou des exigences minimales	Prélèvement effectué sur chaque unité d'activité indésirable par une source	Limiter les émissions par des sources spécifiques	Paiements directs, des réductions d'impôt, le soutien des prix	La divulgation publique de environm. l'information	Dépenses du gouvernement pour produire de l'innovation en matière d'atténuation	Accord entre le gouvernement et les parties privées sur environm. objectifs
Prestation	Bon si les seuils peuvent être définis clairement et de veiller à ce standard minimum	Efficace, sur l'évolution à long terme de la nouvelle technologie	Les réductions d'émissions sont atteints au moindre coût économiquement	Facilement accepté par le secteur privé	Condition préalable à l'accepter. de la plupart des autres instruments	Bénéfice potentiel pour l'économie nationale comme pôle de recherche	Souvent favorisée par l'industrie en raison de leur flexibilité
Défis	Aucune incitation à aller au-delà de l'objectif	High défi de coordination, faible effet à court terme	Difficile d'allouer des parts initiales aux sources	Nécessite des dépenses fiscales	Faible effectivité s'il est utilisé seul	Presque pas de court-et moyen terme l'effet	Manquent souvent de l'application

## 9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

- Résumer les objectifs de l'étude, la méthodologie, les contributions et les résultats dans un rapport
- Compléter le rapport selon le format PNUD
- Faire en sorte que le rapport soit accessible aux responsables politiques: Un bref rapport de 10 à 15 pages dans une formulation claire et non technique
- Inclure un assortiment d'annexes techniques présentant un descriptif complet de la méthodologie, des hypothèses, des sources et du cadre des travaux de modélisation utilisés



# Q&A CLARIFICATIONS

