



Évaluation des flux d'investissement et des flux financiers pour l'adaptation dans le **secteur de la biodiversité**

Guide méthodologique du PNUD pour l'évaluation
des FI&FF : Adaptation

Définition du secteur de la biodiversité

- « Variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes. »
(Convention sur la diversité biologique, article 2. Recueil des Traités des Nations Unies, 1993)

1. Établir les paramètres clés de l'évaluation

- ❑ Définir la portée de l'évaluation
- ❑ Définir le cadre institutionnel
- ❑ Fixer l'horizon temporel de l'analyse : période 2015-2030 et année de référence 2015 recommandées
- ❑ Faire fond, si possible, sur un modèle existant pour le secteur

1. Établir les paramètres clés de l'évaluation

Définir les limites de l'évaluation

Exemples de sous-secteurs potentiels et des voies d'impact

Écosystème	Vulnérabilités	Impacts
Déserts	Assèchement, élévation de la température	Événements climatiques épisodiques plus fréquents et variabilité interannuelle accrue, sécheresses plus graves et plus persistantes
Prairies et savanes	Réchauffement, fréquence des feux, variabilité accrue des pluies	Végétation affectée Production et bilan hydrique des sols
Méditerranéen	Réchauffement, désertification	Avancée du désert et des prairies, fréquence des feux
Forêts	Dépérissement des forêts, sécheresses	Réduction potentielle de la résilience, attaques d'insectes
Toundra & écosystèmes arctique/ antarctique	Extinction d'espèces, assèchement	Menaces pour les moyens d'existence et la sécurité alimentaire
Montagnes	Avancement de la période de fonte des neiges	Réduction de la diversité génétique au sein des espèces
Marais, lacs et cours d'eau	Élévation de la température	Disponibilité de l'eau contrôlée par des facteurs exogènes, baisse de la qualité de l'eau
Océans et mers peu profondes	Élévation de la température de l'eau	Élévation du niveau de la mer, perte de glace de mer, accroissement de la hauteur et de la fréquence des vagues, maladies touchant les biotes marins

2. Compiler les données historiques de FI&FF et autres intrants pour les scénarios

- Recueil de données, utilisation de données de la comptabilité nationale
- Le **ystème de comptabilité nationale (SCN)** constitue la première source d'information sur l'économie
- Des **systèmes de comptabilité environnementale et économique intégrés (SCEEI)** ont été élaborés pour combler les lacunes des statistiques
- Autres sources : **Plans nationaux pour les zones côtières, Communications nationales, etc..**

2. Compiler les données historiques de FI&FF et autres intrants pour les scénarios

Recueil des données, utilisation de la comptabilité nationale

Exemples de données à recueillir

Activité requise (exemples)	Invest. \$EU	Coût FF \$EU	O&M \$EU	Financement potentiel
Conservation efficace des zones protégées <ul style="list-style-type: none"> • Gestion efficace des zones protégées • Mise en œuvre de projets de REDD de démonstration 				
Amélioration et restauration des écosystèmes dégradés <ul style="list-style-type: none"> • Décentralisation de la gestion des écosystèmes • Sylviculture (régénération naturelle, plantation d'enrichissement) • Restauration écologique 				
Renforcement des capacités des groupes communautaires <ul style="list-style-type: none"> • Protection des droits des populations autochtones 				
Total				

- L'information doit être désagrégée :
 - ▣ Par année (en commençant 10 ans avant l'année de référence de l'évaluation)
 - ▣ Par source (entreprises et État)
 - ▣ Par type (fonds nationaux, investissement étranger direct, aide publique au développement)
- 3 principes de la Convention sur la diversité biologique :
 - ▣ Conserver la diversité biologique
 - ▣ Utiliser la diversité biologique de manière durable
 - ▣ Partager les bénéfices de la diversité biologique de manière juste et équitable

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

La collecte des données, se fonder 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 / mesure1	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 le scénario de base

- Définir la base physique du scénario de base
- **Scénario de base** : description de ce qui se produirait vraisemblablement en l'absence de politiques **supplémentaires** pour tenir compte des changements climatiques; des tendances socio-économiques escomptées; des changements technologiques (le cas échéant) et des investissements ordinaires attendus dans le secteur

Le scénario de référence rend compte

- Des plans sectoriels et nationaux disponibles
- Des évolutions socioéconomiques attendues
- Des investissements attendus dans les sous-secteurs

Les données devraient être ventilées par

- Année (commençant 10 ans avant l'année de référence de l'évaluation)
- Source (par le secteur des entreprises et le secteur gouvernemental)
- Type (fonds national, investissement étranger direct, aide publique au développement)

4. Déterminer les FI&FF pour le scénario de base

- ❑ Compiler les évaluations annuelles, désagrégées par entité d'investissement, source, type de flux d'investissement et type de flux financier
- ❑ Calculer le **coût total des investissements** en termes réels, non annualisés, sur la période de planification
- ❑ Estimer les **coûts d'investissement annuels** associés au nouveau plan
- ❑ **Ventiler les investissements totaux** en grandes catégories (ex.: APD, IED, fonds nationaux)

4. Déterminer les FI&FF pour le scénario de base

Estimer les FI&FF actuels pour le secteur

Exemples d'activités possibles à inclure dans les scénarios de base et d'adaptation

Liste des types d'investissement	FI	FF	Total FI&FF
Politiques et mesures Indemnités de réinstallation, incitatifs fiscaux, fonds d'urgence	X	X	
Règlements Concessions, limites relatives à l'accès aux ressources			
Gestion des terres et de l'eau Reboisement, gestion forestière durable	X		
Gestion intégrée des pêcheries côtières		X	
Développement agricole et rural durable Systèmes d'agrosylviculture, réduction de l'emploi des pesticides et herbicides		X	
Déplacement d'espèces Réduction et gestion du stress subi par les espèces et les écosystèmes		X	

**4. Déterminer
les FI&FF pour
le scénario de base**

Estimer les FI&FF actuels pour le secteur

**Exemples d'activités possibles à inclure dans les scénarios
de base et d'adaptation (suite)**

Liste des types d'investissement	FI	FF	Total FI&FF
Rendement hydraulique à la consommation		X	
Évitement de barrières physiques Protection naturelle, expansion des réserves	X		
Activités de précaution Application des marges de reculement, règlements d'utilisation des sols	X		
Brûlage contrôlé et autres techniques		X	
Formation Diversification des emplois, utilisation de technologies nouvelles, gestion			
Recherche Projections/prévisions, analyse des risques, monitoring des ressources		X	

4. Déterminer les FI&FF pour le scénario de base

Estimer les FI&FF actuels pour le secteur

Déterminer les FI&FF pour le scénario de base

Catégorie d'entité de financement	Source de financement	Investment cumulative* (2015-2030)	
		(billion 2015 \$)	(%)
Ménages	Domestic funds		
Entités gouvernementales	Domestic funds (budgetary)		
	Foreign borrowing (loans)		
	Foreign aid (ODA)		
Entreprises	Domestic equity		
	Foreign investment		
	Domestic debt		
	Foreign borrowing		
	Government support		
	Foreign aid (ODA)		
	Total		

* Conservation des écosystèmes, des espèces en conservation, conservation de la diversité génétique ...

5. Définir le scénario d'adaptation

- **Définir la base physique du scénario d'adaptation**
- **Scénario d'adaptation** : description de ce qui se produira vraisemblablement lorsque des mesures seront prises pour s'adapter aux changements climatiques, ainsi que des investissements requis dans le secteur pour mettre en œuvre ces mesures
- La description doit aussi inclure les tendances socioéconomiques escomptées ainsi que les changements technologiques (s'il y a lieu)

Exemples d'activités d'adaptation

- Gestion intégrée des terres et de l'eau
 - ▣ Élimination des distorsions résultant des politiques
- Approche intégrée de la gestion des pêcheries côtières
 - ▣ Aquaculture et mariculture pour réduire l'impact sur les systèmes côtiers restants, de préférence en tant qu'approche intégrée
- Approches intégrées pour renforcer l'agriculture durable
 - ▣ Gestion appropriée des systèmes de production agricoles
- Déplacement d'espèces pour l'adaptation aux changements de zones climatiques
 - ▣ Aide pour les espèces par les couloirs de migration naturels

Exemples d'activités d'adaptation (suite)

- Réduction de l'utilisation des pesticides et herbicides
 - ▣ Éviter les dégâts aux communautés animales et végétales existantes ainsi qu'à la qualité de l'eau et les atteintes à la santé humaine
- Rendement hydraulique à la consommation
 - ▣ Riposte à l'accroissement de la demande d'eau due à la situation socioéconomique et à l'élévation de la température
- Éviter les barrières physiques pour faire face à la variabilité climatique
 - ▣ Amélioration et préservation de la protection naturelle
- Approches de précaution
 - ▣ Application des règlements relatifs aux marges de retrait des bâtiments

6. Déterminer les FI&FF pour le scénario d'adaptation

- ❑ Prévoir les FI&FF associés au scénario d'adaptation
- ❑ Compiler les estimations annuelles, désagrégées par entité d'investissement, source, type de flux d'investissement et type de flux financier
- ❑ Estimer les coûts d'investissement associés au plan de gestion alternatif

Calcul des coûts du scénario d'adaptation

	Cumulatif des infrastructures (2015-2030)	Coût unitaire
Facility/Technologie		
Aqua & mariculture	(# sites)	(2015 \$/sites)
Déplacement des espèces à s'adapter	(# activité)	(2015 \$/activité)
Réduction de l'utilisation des herbicides et des pesticides	(# kg réduite)	(2015 \$/kg réduite)
Total		

Calcul des coûts du scénario d'adaptation

Calcul des coûts du scénario d'adaptation		Investissement cumulatif 2015-2030	
		(milliards de \$ 2015)	(%)
Catégorie d'entité de financement	Source des fonds		
Ménages	Biens propres et dettes		
Entités gouvernementales	Fonds nationaux (budget)		
	Emprunts étrangers (prêts)		
	Aide extérieure (APD)		
Entreprises	Biens intérieurs		
	Investissement étranger		
	Dettes intérieures		
	Emprunt étranger		
	Appui de l'État		
	Aide extérieure (APD)		
Total			

7. Estimer les changements des FI&FF annuels requis pour appliquer le scénario d'adaptation

- Soustraire les FI&FF annuels de base, par entité et par source, des FI&FF annuels d'adaptation, par entité et par source
- Soustraire le scénario de base du scénario d'adaptation
- Additionner les montants incrémentiels pour toutes les années, par entité et par source

- Pour chaque option d'adaptation retenue pour le secteur de la biodiversité, il convient de déterminer l'investissement incrémentiel requis (total en dollars) par source (fonds intérieurs, APD, IED, etc.) jusqu'en 2030 inclus pour appuyer l'option d'adaptation considérée

**7. Estimer les changements
des FI&FF annuels requis pour
appliquer le scénario
d'adaptation**

Investissements incrémentiels - Sommaire

Catégorie d'entité de financement	Source des fonds	Investissement (en milliards de \$ 2015)		
		cumulatif (2015-2030)		Incrément
		Scénario de base	Scénario d'adaptation	
Ménages	Biens propres et dettes	Valeur de base	Valeur d'adaptation	Valeur de base moins valeur d'adaptation
Entités gouvernementales	Fonds intérieurs (budget)			
	Emprunts étrangers (prêts)	...	...	...
	Aide extérieure (APD)	...	...	...
Entreprises	Biens propres intérieurs	...	..	...
	Investissement étranger	...	...	...
	Dettes intérieures	...	...	...
	Emprunts étrangers	...	...	...
	Appui de l'État	...	...	...
	Aide extérieure (APD)	...	...	...
	<i>Total</i>	Somme (Base)	Somme (Adaptation)	Somme (Base moins Adaptation)

8. Évaluer les implications pour les politiques

- ❑ Déterminer les instruments de politiques requis pour encourager les changements des FI&FF
- ❑ Déterminer les entités qui sont responsables des principaux changements incrémentiels des FI&FF
Déterminer les sources prédominantes de leurs fonds, ce qui est particulièrement important pour distinguer les sources de financement publiques et les sources privées
- ❑ Lors de l'examen des options de politiques, il convient d'évaluer qualitativement les bénéfices sociaux, économiques et environnementaux

8. Évaluer les implications pour les politiques

Evaluer les options de politique et de résumer les j'ai projeté & FF, pour le secteur-clé

- Politiques du secteur de la biodiversité sont nécessaires pour induire les entités compétentes à mettre en œuvre les mesures proposées
- L'adaptation peut se produire rapidement dans certains secteurs, mais est plus lent dans les secteurs à longue durée de vie des infrastructures
- Ces caractéristiques suggèrent une combinaison de politiques d'adaptation

9. Effectuer une synthèse des résultats et achever la rédaction du rapport

- ❑ Pour de plus amples informations sur la synthèse des résultats, la documentation et la rédaction du rapport, prière de se reporter aux Directives concernant les rapports

Q&R CLARIFICATIONS

