



Estimer les flux d'investissement et financier pour l'adaptation dans le secteur de la pêche

Guide méthodologique des I&FF du PNUD: adaptation

Pertinence du secteur de la pêche

- Les méthodes traditionnelles de capture et l'aquaculture ont fourni au monde environ 110 millions de tonnes de poisson de consommation en 2006
- L'aquaculture est l'industrie de production vivrière au développement le plus rapide au monde, les espèces cultivées dans les différents systèmes sont très diverses, et elle accroit à un taux presque 3 fois de celui des systèmes de production de viande d'élevage terrestre
- Les changements climatiques forment une menace pour la durabilité des méthodes traditionnelles de capture

1. Établir les paramètres clés de l'estimation

- Définir le champ d'application du secteur
- Spécifier l'horizon provisionnel pour l'analyse : la période 2015-2030 est recommandée, l'année de référence 2015 est recommandée
- Identifier des mesures d'adaptation préliminaires
- Sélectionner l'approche analytique

1.Établir les paramètres clés de l'estimation

Les approches dans le secteur de la pêche

Système	Condition	Conséquence
Écosystèmes marins	Moins de contraintes géographiques que les systèmes terrestres	Gestion transfrontalière, contrôle et utilisation, et cadres de règlements renforcés
Populations de poissons	Migrent sur de longues distances, passent dans plusieurs eaux territoriales.	Gestion transfrontalière, contrôle et utilisation, sous l'impulsion de facteurs environnementaux naturels
Populations de poissons	Ressources de bien communs	Options d'adaptation visent le changement de la taille et de l'effort de la prise
Pêches	Les stocks varient dus à la variabilité climatique inter-annuelle et décennale	L'industrie a développé une capacité considérable de support

1. Établir les paramètres clés de l'estimation

Mesures d'adaptation possibles pour les pêches

Impact des changements climatiques sur les pêches	Mesures d'adaptation
a. Gouvernance et éléments institutionnels	Mécanismes Institutionnels , allocation de ressources
b. Éléments juridiques	Outils de réglementation, ...
c. Politiques et éléments de planification	Support d'initiatives pour réduire l'effort de pêche dans les pêches surexploitées, incitations fiscales, ..
d. Éléments du système des pêches	Exploration de la disponibilité de ressources de la pêche alternative Diversification des moyens de subsistance, quitter la pêche
Variabilité accrue du rendement	Programmes d'assurance , migration de stratégies de pêche
Rentabilité réduite	Retrait/accommodation gérés, Systèmes d'alerte précoce et éducation
Dangers accrus de la pêche	Système d'alerte météorologique
Influx de nouveaux pêcheurs	Support pour les institutions locales de gestion existantes Diversification des moyens de subsistance à l'aide de micro-crédit
e. Éléments financiers	Assurance de groupes, fonds d'urgence, regroupement des risques

2. Compiler les données historiques des I&FF et autres données d'entrée pour les scénarios

- Compiler des données IF, FF et F&E historiques et annuelles,
 - par entité et source d'investissement
- Compiler autres données d'entrée pour les scénarios
- Sources de données
 - Le système des comptes nationaux (SCN) est la première source d'information sur l'économie
 - Les systèmes des comptes intégrés environnementaux et économiques (SCEE) ont été développés pour combler les lacunes dans les statistiques
 - Autres sources : les plans nationaux relatifs à la pêche, les communications nationales, etc.

2 Compiler les données historiques des I&FF et autres données d'entrée pour les scénarios

Collecte de données, se baser sur les données des comptes nationaux

Exemples pour les I&FF

Année 2003			
Liste des types d'investissement	IF (en \$ des ÉU de 2003)	FF (en \$ des ÉU de 2003)	TOTAL des I&FF (en \$ des ÉU de 2003)
Gouvernement		X	
Politiques et mesures			
Régulations		X	
Gouvernement / privé	X		
Infrastructure			
Flottes	X		
Technologie	X		
Engin de pêche, équipement	X		
Gestion	X		
formation		X	
Année 2003			

2 Compiler les données historiques des I&FF et autres données d'entrée pour les scénarios

Collecte de données, se baser sur les données des comptes nationaux

Exemples pour les coûts de F&E

Éléments des coûts	%	%
Dépenses courantes	31 – 33	29 – 30
Dépenses pour navires	19 - 28	18 – 24
Labour	25 – 44	22 – 42
Autres coûts	6 – 14	5 – 13
Total coûts F&E	100	88 – 96

2 Compiler les données historiques des I&FF et autres données d'entrée pour les scénarios

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 référence

- Définir la base physique pour le scénario de base
- **Un scénario de référence** : description de ce qui va probablement se passer dans l'absence de politiques SUPPLÉMENTAIRES pour faire face aux changements climatiques ; tendances socioéconomiques attendues (p. ex. demande croissante pour le poisson), changements technologiques (si pertinent) et les investissements usuels (maintien du statu quo) dans le secteur

Le scénario de référence reflète :

- les plans sectoriels et nationaux actuels
- les tendances socioéconomiques attendues
- les investissements attendus dans les sous-secteurs

L'information devrait être ventilée par :

- an (commençant 10 ans avant l'année de base de l'estimation)
- source (par les entreprises et le gouvernement)
- type (fonds nationaux, investissement étranger direct, aide officielle au développement)

4. Dériver les I&FF pour le scénario de référence

- Compiler les estimations annuelles, ventilées par entité et source d'investissement, par type de flux d'investissement et par type de flux financier
- Calculer le coût total de l'investissement en termes réels, non amorti sur une base annuelle sur la période de planification
- Estimer les **coûts d'investissement annuels** associés au nouveau plan
- Faire une ventilation des investissements totaux en catégories principales (p. ex. ODA, IED, fonds nationaux)

4. Derive I&FF for baseline scenario

Estimate annual I&FF

Ajout de coûts pour le scénario de référence

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)		

* Flotte, équipement...

5. Définir le scénario d'adaptation

- Un scénario d'adaptation : une description de ce qui va probablement se passer dans le secteur, durant la période d'estimation, dans la présence de politiques **additionnelles** pour faire face aux changements climatiques
- Le scénario d'adaptation devrait inclure les options d'adaptation identifiées auparavant, comme celles utilisées dans une communication nationale ou dans un PANA national.

5. Définir le scénario d'adaptation

Exemples d'I&FF dans le scénario d'adaptation pêche

Options et types d'investissement

Politiques et mesures	Indemnités de réinstallation, incitations fiscales, plans d'urgence, politiques financières Diversifier les revenus et activités, fonds d'urgence, micro-crédit
Cadre de réglementation	Limites à l'accès aux ressources, normalisation, codes de conduite, utilisation de méthodes durables de pêche: pas de pêche à la dynamite, promotion de filets intelligents ...
Investissement	Infrastructure, flotte, technologie, engins de pêche, équipement, formation
Management	Diversification, rester/quitter les pêches

6. Dériver les I&FF pour le scénario d'adaptation

- Compiler des estimations annuelles, ventilées par entité d'investissement, source, type de flux d'investissement et type de flux financier
- Estimer les coûts d'investissement annuels associés au plan de gestion alternatif
- Calculer les coûts totaux d'investissements annuels en termes réels, non amortis sur une base annuelle sur la période de planification
- Faire une ventilation des investissements totaux en catégories principales (p. ex. ODA, IED, fonds nationaux).

Ajouter les coûts au scénario d' adaptation

	Cumulatif des infrastructures (2015-2030)	Coût unitaire
Facility/Technologie		
utilisant des filets intelligents	(# filets)	(2015 \$/filets)
surveillance des ressources en poissons	(# activités)	(2015 \$/activités)
formation sur la pêche durable	(# formations)	(2015 \$/formations)
Total		

6. Dériver des I&FF pour le scénario d'adaptation

Projeter des investissements

Ajouter les coûts au scénario d' adaptation

Catégorie d'entité de financement	Source du financement	Investissements Cumulatif (2015-2030)	
		(milliards de \$ de 2015)	(%)
Ménages	Capitaux propres et dettes		
Gouvernements	Fonds internes (budgétaire)		
	Emprunts à l'étranger		
	Aide étrangère (ODA)		
Entreprises /sociétés	Fonds propres nationaux		
	Investissement étranger		
	Dettes nationales		
	Emprunts à l'étranger		
	Appui du gouvernement		
	Aide étrangère (ODA)		
	Total		

7. Estimer les changements dans les I&FF annuels nécessaires pour appliquer l'adaptation

- Déduire les I&FF annuels de base (par entité et par source) des I&FF annuels d'adaptation par entité et par source
- Déduire le scénario de base du scénario d'adaptation
- Additionner les montants incrémentiels de toutes les années, par entité et par source

Pour chaque option d'adaptation concernant la pêche, l'analyse devrait identifier l'investissement incrémentiel (total des dollars) par source (fonds nationaux, ODA, IED, etc.) jusqu'en 2030 pour appuyer l'option de gestion de la pêche respective

7. Changements nécessaires dans les I&FF annuels pour appliquer l'adaptation

Résumer les investissements marginaux

		Investissement (milliards de \$ de 2015)		
		cumulatif (2015-2030)		Marginal
Catégorie de l'entité de financement	Source des fonds	Scénario de référence	Scénario d'adaptation	
Ménages	Fonds propres et capitaux empruntés	Valeur de référence	Valeur d'adaptation	Valeur de référence moins valeur d'adaptation
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>	Montant (de Référence)	Montant (Adaptation)	Montant (montant de référence moins montant d'adaptation)

8. Évaluer les implications politiques

- Déterminer les instruments et mesures politiques pour encourager des changements dans les I&FF
- Identifier les entités responsables des changements incrémentiels significatifs dans les I&FF
- Déterminer les sources prédominantes de leur financement, très important pour distinguer les sources publiques et privées de financement

8. Évaluer les implications politiques

Évaluer les options politiques et résumer les I&FF projetés pour le secteur clé

- Des politiques du secteur public de la pêche seront probablement nécessaires pour inciter les entités pertinentes à mettre en oeuvre les mesures proposées
- L'adaptation peut se produire assez vite dans certains secteurs, mais dans les secteurs avec une infrastructure de longue durée, elle est plus lente
- Ces caractéristiques suggèrent un ensemble de politiques d'adaptation

- Des politiques pour minimiser les impacts des changements climatiques
 - Créer des cadres institutionnels et juridiques
 - Analyser les perspectives de tensions à long terme
 - Identifier et quantifier les liens entre les demandes par la croissance démographique et le niveau de revenu
 - Analyser les impacts spécifiques sur les moyens de subsistance liés au secteur de la pêche
 - Éliminer les subventions et incitations nuisibles subsidies, comme la subvention des flottes de pêche sous stress
 - ...

9. Synthétiser les résultats et compléter le rapport

- Résumer les objectifs de l'étude, la méthodologie, les entrées et les résultats dans un rapport
- Compléter le rapport selon le format PNUD
- Rendre le rapport accessible aux décideurs politiques : un rapport bref, de 10 à 15 pages en langue simple, non technique
- Inclure un assortiment d'annexes techniques qui décrivent complètement la méthodologie, les hypothèses, les sources et les cadres de modélisation utilisés

Q&R

CLARIFICATIONS

