

ÉVALUATION DES INVESTISSEMENTS ET DES FLUX FINANCIERS POUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



INTRODUCTION À LA FORMATION



Jour 1

- Changement climatique - circonstances et impacts nationaux
- Pourquoi évaluer les flux d'investissement et financiers (I&FF)?
- Méthodologie du PNUD pour évaluer I&FF

Jour 2

- Sélection des secteurs clés pour l'évaluation d'I&FF
- Exemple détaillé sur l'évaluation d'I&FF

Jour 3

- Lignes directrices pour le reporting et assurance qualité
- Elaboration du plan de travail national

Objectifs

- Identifier les secteurs clés pour l'évaluation
- Renforcer la capacité de l'équipe nationale à utiliser la méthodologie d'évaluation I&FF
- Identifier le plan de travail

Avantages nationaux attendus

- Permettre aux experts nationaux d'effectuer des évaluations I&FF
- Avantages pour les experts nationaux et leurs institutions dans leur travail quotidien (au-delà des évaluations I&FF)

Modalités du dialogue inter-institutions et de la formation

- Des présentations
- Discussions en plénière

Préparations faites

- Sélection des secteurs
- Équipe nationale d'experts identifiée
- Dialogue interministériel national sur le changement climatique

INTRODUCTION: CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET CONSULTATIONS MONDIALES



Pourquoi envisager le changement climatique dans la planification

Pourquoi envisager le changement climatique dans la planification du développement

- Le changement climatique affecte différents secteurs, transversaux
- S'ils ne sont pas abordés dans le cadre d'actions à long terme, les coûts liés au changement climatique seront élevés

Les négociations mondiales appellent des engagements déterminés au niveau national

- Les pays identifient des objectifs nationaux en matière de changement climatique pour l'atténuation et l'adaptation

Messages clés des négociations

- **L'approche hybride** de l'Accord de Paris - d'une part, ascendante (dans le sens où tous les pays, par le biais de leurs contributions nationales aux évaluations - les INDC définissent la manière dont ils s'attaqueront au changement climatique) et de haut en bas
- L'Accord de Paris veille à ce que les **priorités de développement individuelles** du pays soient intégrées aux objectifs du climat mondial.

Importance des outils de planification

- Identifier les priorités nationales
- Faciliter la coopération entre les différents ministères
- Construire des stratégies pour faire face au changement climatique
- Créer une base cohérente d'informations sur les impacts du changement climatique et les opportunités dans les secteurs clés

Ces points sont abordés dans les évaluations des investissements et des flux financiers (I&FF).

LE CONTEXTE DES INVESTISSEMENTS ET DES EVALUATIONS DE FLUX FINANCIERS



Les évaluations I&FF

- Utiliser les informations sur les investissements et les flux financiers passés et actuels des secteurs **public et privé** pour établir des **scénarios futurs** sur les besoins financiers pour mettre en œuvre des mesures d'atténuation.
- Les évaluations ne se limitent pas aux coûts complets des actions / stratégies d'atténuation, mais aident les pays à déterminer des informations ventilées sur les sources et entités d'investissement nécessaires, ainsi que sur le calendrier des investissements.



Pourquoi une évaluation I&FF

L'évaluation des flux d'investissement et des flux financiers n'a pas seulement mis un prix sur les activités liées au changement climatique,

mais fournir des approches complètes pour **analyser, restructurer et rendre les investissements nationaux plus efficaces** pour soutenir l'adaptation au changement climatique et son atténuation,

et fournir un outil pour **mettre en œuvre les plans et mesures nationaux.**

Aider les pays à chiffrer les investissements et les flux financiers nécessaires pour atténuer/s'adapter au changement climatique, comme décrit dans l'INDC:

- **Goulot d'étranglement de la mise en œuvre:** questions relatives aux coûts, aux sources de financement potentielles, aux entités de mise en œuvre et au calendrier des investissements.
- Les évaluations d'I&FF répondent à ces questions, non seulement pour quantifier les coûts au sein de leurs INDC, mais aussi pour analyser le paysage de l'investissement afin de déterminer les sources de financement et les délais d'investissement.
- Le paysage financier complet des investissements des secteurs public et privé est évalué afin de structurer efficacement le financement et de budgétiser de manière cohérente les efforts d'atténuation supplémentaires.

Les évaluations des investissements et des flux financiers sont des outils essentiels pour:

- **Décomposer** les objectifs nationaux en matière de changement climatique en points d'action
- **Déterminer** le montant déjà dépensé pour les activités liées au changement climatique dans les secteurs public et privé
- **Identifier** les flux d'investissement et financiers pour mettre en œuvre ces mesures, ainsi que les sources possibles de financement, les entités de mise en œuvre et le calendrier des investissements.
- **Structurer** les budgets nationaux et les investissements plus efficacement.

En utilisant la méthodologie, les pays:

- **Élaborer des politiques et un cadre réglementaire**, ainsi que l'architecture financière pour induire les changements nécessaires.
- **Impliquer les principales parties prenantes** non seulement dans la «Communauté de l'environnement», mais aussi dans les ministères des finances et de la planification, ainsi que dans les homologues du secteur privé.
- Devenir «**Climate Finance Ready**» et mobiliser des ressources supplémentaires
- Passer de la planification à la **mise en œuvre**.

Quelles questions l'évaluation de l'investissement et des flux financiers (I&FF) aide-t-elle à répondre?

- Quelles sont les options d'adaptation / d'atténuation dans certains secteurs au cours des 25 prochaines années?
- Qui investit dans le secteur / les principaux acteurs et sources?
- Quels changements / augmentations d'I&FF seront nécessaires dans le secteur?
- Quels seront les besoins globaux pour des I&FF supplémentaires?

Principales caractéristiques de la méthodologie:

- Les évaluations I&FF utilisent les informations actuelles et historiques pour **projeter** les besoins futurs.
- **Articulate doit** aborder le changement climatique dans des secteurs clés de manière systématique.
- **Déterminer l'ampleur** des efforts nationaux nécessaires pour faire face aux changements climatiques
- **Encourager une planification à long terme** intégrant les décisions d'investissement en matière de changement climatique.

Principales caractéristiques de la méthodologie

Éléments de la méthodologie:

- Engager les ministères clés et identifier les **secteurs clés**
- Organiser un **dialogue interministériel national**
- Organiser des **formations** sur la méthodologie I&FF
- Effectuer des **évaluations I&FF**:
 - Scénario de référence du projet et scénario d'atténuation / adaptation
 - Scénarios de coûts: attribuer des flux d'investissement et financiers à chaque activité: informations ventilées selon les entités d'investissement, les années et les activités.
 - Soustraire les valeurs du scénario de référence du scénario d'atténuation / adaptation pour identifier les changements d'investissement nécessaires.
 - Élaborer des recommandations politiques sur la manière d'encourager les changements nécessaires.
- Mener un dialogue **interministériel national**.

Les évaluations sont utiles pour:

- **Comprendre** l'ampleur et l'intensité des efforts nécessaires pour lutter contre le changement climatique dans des secteurs clés au niveau national.
- **Faciliter** l'intégration des questions climatiques dans la planification économique et environnementale nationale.
- **Soutenir** la diffusion d'informations pertinentes parmi les décideurs pour une planification adéquate.
- **Contribuer** au développement de positions pour les négociations internationales.

A propos de la méthodologie I&FF:

- Les évaluations de l'I&FF ont été élaborées par le PNUD en 2008 et ont été appliquées par près de 20 pays.
- Plus d'informations sur la méthodologie I&FF et les évaluations finalisées:

<https://www.ndcs.undp.org/content/ndc-support-programme/en/home/our-work/focal/ndc-finance-and-investment/investment-and-financial-flows--iff--assessments.html>

Résultats clés:

- **La méthodologie du PNUD I&FF** a été préparée et examinée par des pairs lors de deux réunions mondiales
- **Kit de ressources** sur le dialogue interministériel national disponible en 6 langues (EN, FR, SP, RU, AR, PO)
- **19 dialogues nationaux** initiaux, > 1 660 participants
- **> 500 experts de 15 pays formés** à la méthodologie du PNUD
- **Les évaluations I&FF** ont été réalisées dans 15 pays, portant à 34 le total des évaluations dans le cadre du programme
- **15 dialogues nationaux** finaux, > 1 070 participants

Principales caractéristiques de la méthodologie

Ressources clés:

- Chapitres de la méthodologie et du matériel de renforcement des capacités disponibles en quatre langues:
 - **Chapitre 1 & 2:** méthodologie générale
 - **Chapitre 3-14:** Orientations sectorielles pour: énergie, transport, foresterie, agriculture, eau, santé, biodiversité, pêche, tourisme, zones côtières.

Principales caractéristiques de la méthodologie

Produits de soutien:

- Orientation du plan de travail, méthodologie, reporting
- Feuilles de calcul Excel pour les calculs I&FF
- Modèle de test de méthodologie
- Forfaits Dialogues nationaux

Résultats produits:

- Évaluations I&FF terminées
- Résumés pour les décideurs de chaque pays
- Flyers de résultats pour chaque pays
- Études de cas: Costa Rica, Niger, Paraguay, Turkménistan
- Document de synthèse sur les résultats et leçons apprises

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



ÉTAPES DU PROCESSUS ET SOUTIEN



Buts

- Développement d'options de politiques nationales pour faire face au changement climatique dans les secteurs clés

Résultats

- Sensibilisation et capacités nationales levées pour lutter contre le changement climatique
- Investissements et flux financiers évalués pour faire face au changement climatique dans les secteurs clés nationaux: quels sont les besoins financiers et comment peuvent-ils être réalisés?

Séquençage des activités nationales

Étape de préparation

Préparation
pré-atelier
(2 mois)

Dialogue
national sur
le
changement
climatique

- Ministères clés engagés
- Secteurs clés identifiés
- Documents de questions nationales préparés

Atelier national sur:

- Changement climatique
- Objectifs nationaux d'adaptation et d'atténuation
- Secteurs clés

Phase de mise en œuvre

Évaluation des flux d'I & F pour répondre aux options d'atténuation / d'adaptation du CC pour environ 3 secteurs économiques clés (6 à 8 mois)

Méthodologie du
PNUD pour
l'évaluation des flux
d'I&F

Étape de reporting

Atelier
national pour
présenter les
résultats,
options
politiques

- Mise à jour sur les négociations sur le changement climatique
- Évaluations des flux I&F présentées
- Activités de suivi discutées

Définir et accepter

- ❑ Objectifs nationaux / objectifs
- ❑ Secteurs / portée clés
- ❑ Équipe I&FF
- ❑ Capacités / besoins: méthodes, informations...
- ❑ Arrangements institutionnels
- ❑ Sur le plan de travail / budget
- ❑ Scénarios disponibles

Effectuer une évaluation I&FF dans les secteurs clés sélectionnés par le pays en utilisant la méthodologie I&FF du PNUD et les directives spécifiques de secteur et de rapport

Conseils et procédures pour

- Documentation et archivage
- Gestion des tableurs
- Procédures de contrôle qualité et d'assurance qualité

- Activité en cours, ne commençant pas à la fin de l'évaluation
- Définir le résultat (outil de prise de décision, outil de politique), le groupe cible (interne / externe) au projet de rapport
- Assurer un bon rédacteur pour la préparation du (des) rapport (s)
- Objectif: documentation des étapes et des processus pour l'interprétation des résultats et pour les travaux de suivi ultérieurs

Soutien aux 3 étapes du projet

- Orientation du plan de travail
- Orientation méthodologique
- Guide de reporting

Appui technique du PNUD

- Formation sur l'évaluation de I&FF
- journées expertes d'appui technique incl.
 - ▣ Examen du plan de travail, des projets d'évaluations et d'évaluations finales
 - ▣ Guide sur les scénarios, les données, l'approche

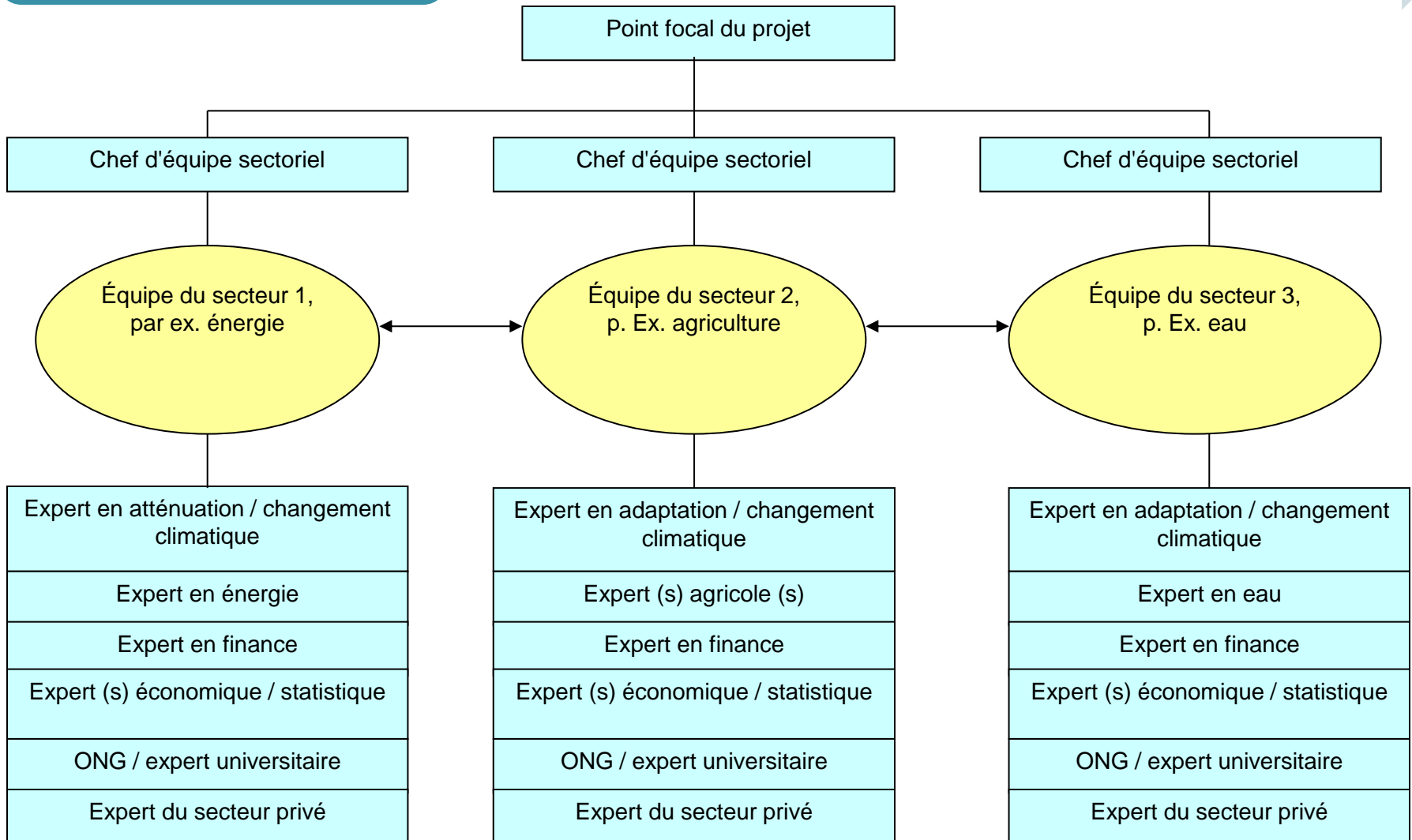
Plateforme de connaissances

- Voir la méthodologie complète
- Voir la feuille de calcul Excel pour l'analyse des données
- Voir les évaluations I&FF complétées, les résumés pour les décideurs et les dépliants de résultats de 4 pages
- <https://www.ndcs.undp.org/content/ndc-support-programme/en/home/our-work/focal/ndc-finance-and-investment/investment-and-financial-flows--iff--assessments.html>

Liste de contrôle du pays

- Secteurs sélectionnés
- Plan de travail élaboré
 - Rôles et responsabilités
 - Chronologie
- Équipe établie
- Accords institutionnels conclus
 - Pour partager des informations
 - Pour collaborer

Composition de l'équipe



DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



L'ÉVALUATION I&FF



Questions clés abordées dans l'approche:

- Quelles sont les options d'adaptation / d'atténuation pour les secteurs clés dans les 20 prochaines années?
- Quelles sont les principales sources de fonds publics et privés et qui investit?
- Quels changements dans I&FF sont nécessaires dans le secteur?
- Quel autre I&FF est nécessaire pour faire face au changement climatique?

Flux d'investissement

- Un flux d'investissement (IF) est le **coût en capital** d'un nouvel actif physique dont la durée de vie est supérieure à 1 an.
- Limité à de **nouveaux actifs physiques**, en raison des conséquences du changement climatique sur la durée de vie des installations et du matériel achetés

Flux financier

- Un flux financier (FF) est une **dépense continue pour les mesures programmatiques**; les flux financiers englobent des dépenses autres que celles liées à l'expansion ou à l'installation o peu d'actifs physiques.

Coûts d'exploitation et de maintenance (E&M) des nouveaux actifs physiques

- Les actifs physiques achetés avec les flux d'investissement seront associés à des coûts d'exploitation et de maintenance (E&M).
- Peut varier considérablement selon le type de flux d'investissement et avoir un **impact significatif sur le coût total** d'un investissement

Sources d'investissement et flux financiers:

- Capitale Nationale et Subventions
- Dette extérieure
- Assistance étrangère
- Prêts nationaux et étrangers
- Etc.

Entités I&FF

- Ménages
- Entreprises
- Gouvernement

Scénario: caractérisation cohérente et plausible des conditions futures d'un secteur pour une période donnée (2015-2030)

Business as usual: décrit ce qui se passe sans nouvelles politiques pour faire face au changement climatique

Scénario cible: inclut de nouvelles mesures pour réduire les émissions de GES ou pour répondre aux impacts potentiels du changement climatique.

Note: Les hypothèses concernant les conditions sociodémographiques et climatiques futures sont les mêmes pour les deux scénarios, seules les activités politiques sont différentes.

Qu'est-ce que l'adaptation?

Processus d'ajustement durable et à long terme aux circonstances changeantes.

- Étroitement liée au développement
- Cela nécessite des ajustements dans tous les aspects de la société, de l'environnement et de l'économie.
- Il est lié au développement économique, à la réduction de la pauvreté et à la gestion des risques de catastrophe
- Nécessite une capacité de planification à court et à long terme

Qu'est-ce que l'atténuation?

Une intervention anthropique pour réduire les sources de GES ou augmenter les puits de GES.

- L'Accord de Paris, avec l'Agenda 2030 et le Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe, offrent une occasion sans précédent de créer une approche de développement intégrée pour favoriser des communautés inclusives et résilientes avec une empreinte carbone décroissante.

Les sources d'information comprennent:

- Études / plans existants sur le changement climatique ou le développement
- Stratégies et plans nationaux, l'INDC / NDC
- Communications nationales
- Programmes d'action nationaux d'adaptation (PANA)
- Le système des comptes nationaux (SCN)
- Études de vulnérabilité, évaluation des besoins technologiques (TNA)
- Données sectorielles et projections des ministères / directions des statistiques / centres de recherche / associations professionnelles

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



MÉTHODE D'ÉVALUATION I&FF - ÉTAPE PAR ÉTAPE



- 1. Évaluez les flux d'investissement et financiers pour deux scénarios:**
 - ▣ Scénario de base
 - ▣ Scénario cible
- 2. Calculez les I&FF supplémentaires et les changements dans I&FF nécessaires pour mettre en œuvre de nouvelles mesures pour faire face au changement climatique (différence entre les deux scénarios).**

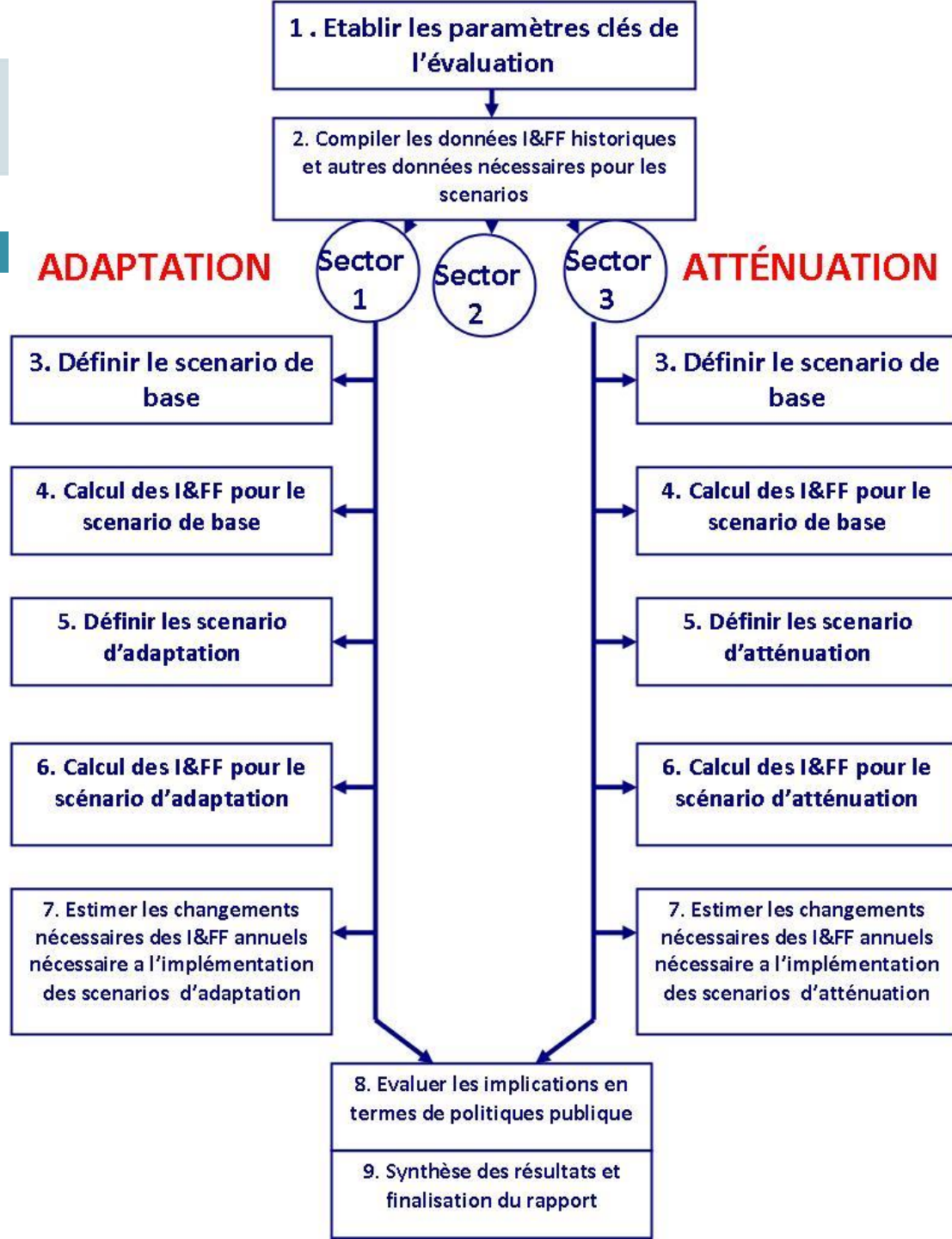
Ce que la méthodologie définit...

- Que sont les flux d'investissement et financiers et E&M
- Comment les calculer et les présenter
- Quelles sont les sources d'information possibles

Ce que l'équipe nationale doit définir...

- Quelles mesures clés pour lutter contre le changement climatique seront prises en compte dans chaque secteur du point de vue national (critères de priorité)
- Principales tendances dans chaque secteur (définition des scénarios)
- A quel secteur attribuer des mesures ou des politiques en cas de chevauchement

Étapes des évaluations sectorielles d'I&FF pour lutter contre les changements climatiques



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

1. Etablir les paramètres clés de l'évaluation

- Déterminer de manière détaillée la portée du secteur
- Identifier les mesures préliminaires d'atténuation (ou d'adaptation)
- Préciser la période de l'évaluation et l'année de référence
- Sélectionner une approche analytique

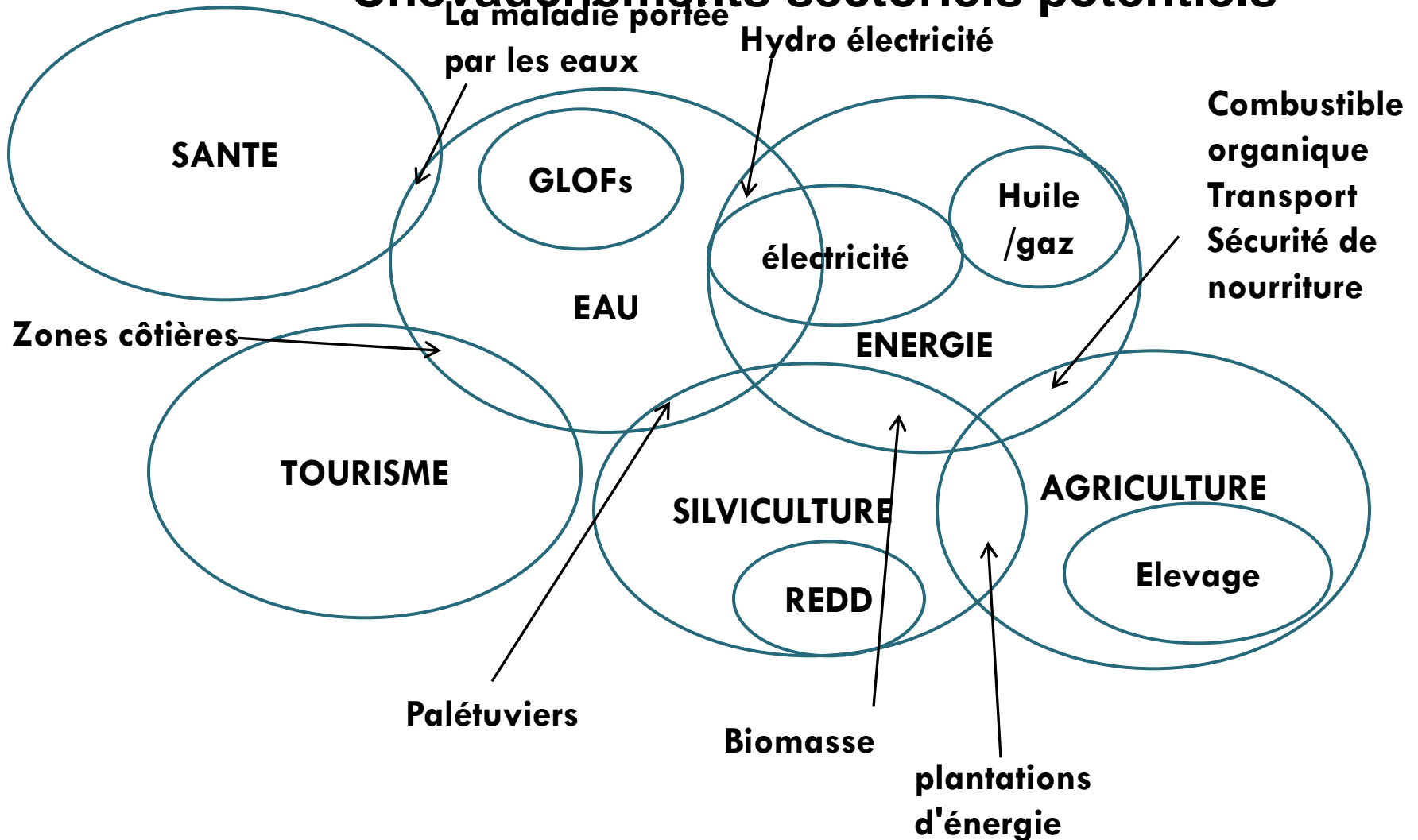
Mesures d'atténuation / d'adaptation préliminaires

- Sélection des mesures à prendre sur:
 - Priorités nationales et sectorielles
 - Travail de fond sur l'atténuation / l'adaptation
 - Faisabilité de la mise en œuvre
 - Disponibilité des données
 - Avantages pour le développement et autres avantages conjoints (environnementaux, économiques et sociaux) des mesures

Comment établir le potentiel d'un secteur

- Déterminer les sous-secteurs particuliers qui seront inclus
 - ▣ Par exemple. Dans le secteur de l'agriculture: les cultures, l'élevage, la pêche ...
- Déterminer les processus, activités, entités et régions géographiques inclus dans le secteur

Chevauchements sectoriels potentiels



Examiner les avantages supplémentaires

- La méthodologie ne prévoit pas d'analyse quantitative, mais **qualitative**, exemples :
- Le changement du type de cultures permet de s'adapter et émet moins de GES
 - ▣ La gestion améliorée de l'eau en vue de s'adapter aux changements climatiques peut aussi avoir des effets positifs pour la santé
 - ▣ La création d'emplois grâce à une nouvelle politique

Période d'évaluation et Année de référence

- Année de référence 2015 recommandée (ou l'année la plus récente disponible)
- Période d'évaluation 2015-2030 recommandée

Considérations relatives au contrôle de gestion

- Les valeurs constantes 2015 en dollars des EU sont recommandées.
- Les frais occasionnés par les actifs doivent être déclarés dans l'année dans laquelle ils sont censés être engagés
- Une actualisation des coûts devrait être effectuée

Mesures préliminaires d'atténuation/d'adaptation

- Les mesures peuvent être obtenues à partir
 - ▣ Des plans sectoriels ou nationaux disponibles
 - ▣ Des Communications nationales
 - ▣ Des études de besoins en matière de technologies (EBT)
 - ▣ Des Programmes d'action nationaux d'adaptation (PANA)

- L'une ou l'autre de ces approches analytiques peut être utilisée pour élaborer des scénarios & les courants associés des coûts annuels des I&FF et de l'E&M
 - ▣ Un modèle sectoriel approprié
 - ▣ Un plan sectoriel
 - ▣ Une étude prévisionnelle de l'évolution sectorielle
 - ▣ La situation actuelle au sein du secteur
 - ▣ Une combinaison de ces approches

À la fin de l'étape 1

- ✓ Portée du secteur définie de manière détaillée, en évitant les chevauchements avec d'autres secteurs
- ✓ Année de référence & période de l'évaluation (~2030) spécifiées
- ✓ Mesures préliminaires d'atténuation (ou d'adaptation) identifiées
- ✓ Approche analytique sélectionnée (modèle ou feuille de calcul)

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

2. Compiler les données historiques des I&FF et autres données pouvant contribuer aux scénarios

- Compiler les données des I&FF annuels, ventilées par entité investissement, par source et par flux d'investissement par rapport aux flux financiers
- Compiler les données historiques de l'E&M, ventilées par entité d'investissement et par source et autres données pouvant contribuer à l'élaboration des scénarios

- 3 à 10 ans de données historiques des I&FF doivent être collectées
- Données devraient
 - ▣ Etre compilées pour chaque type d'investissement
 - ▣ Annuel
 - ▣ Ventilées par entité d'investissement et par source
 - ▣ Subdivisées en investissements et en flux financiers
- Rappel : Quelles sont les sources de données ? Elles déterminent la compilation des données !

2. Compiler les données historiques des I&FF et autres données pouvant contribuer aux scénarios

2. Compiler les données historiques des I&FF et autres données pouvant contribuer aux scénarios

Modèle pour 1 année de données historiques des I&FF (simplifié)

Catégorie des entités d'invest.	Source des fonds des I&FF	Type d'Invest. 1 (IF, FF, Total I&FF)	Type d'Invest. 2 (IF, FF, Total I&FF)	Type d'Invest. 3 (IF, FF, Total I&FF)	Invest. Total des I&FF
Ménages	Intérieure				
Entreprises	Intérieure				
	Etrangère				
	Total des fonds en provenant des entreprises				
Secteur public	Intérieure				
	Etrangère				
	Total des fonds provenant du secteur public				

Compiler les données historiques de l'E&M annuelle ventilées par entité d'investissement et par source

- Les coûts d'investissement annuel pour les actifs physiques qui sont fonctionnels durant la période historique
- Collecte pour 3 à 10 ans
- Des renseignements sur la durée de vie prévue de l'actif fonctionnel durant la période historique

- D'autres données historiques et non-historiques pertinentes pour le secteur peuvent être nécessaires
- Dépend de la démarche analytique, de la portée sectorielle et du point de savoir si l'atténuation ou l'adaptation est axée sur
 - ▣ Un modèle: par exemple, des données socioéconomiques & technologiques de base
 - ▣ L'élaboration d'un scénario: informations sur les émissions de GES actuelles, passées et attendues dans le futur & les effets & vulnérabilités probables

À la fin de l'étape 2

- ✓ Données nécessaires identifiées & accès situé
- ✓ Modalités des échanges d'informations élaborées
- ✓ Données concernant les I&FF annuels compilées(3-10 ans),
- ✓ Données historiques de l'E&M annuelle compilée (3-10 ans)
- ✓ D'autres donnée utiles aux scénarios compilées

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

3. Définir le scénario de base

Décrire :

- Les évolutions socioéconomiques
- Les changements et les progrès technologiques
- Les investissements des conditions de status-quo
- Définir le modèle/feuille de calcul qui sera utilisé pour l'évaluation

- Projeter le comportement du secteur dans un **scénario de status quo** (sans nouvelles politiques liées au changement climatique) jusqu'en 2030.
- Inclure les activités de changement climatique actuellement prévues (basées sur les politiques ou les tendances actuelles), pour lesquelles des ressources sont disponibles et effectivement mises en œuvre

- Caractériser le secteur pendant la période d'évaluation sous des conditions de statut-quo, dans **l'absence de nouvelles** politiques visant à faire face aux changements climatiques
 - ▣ Les évolutions socioéconomiques attendues
 - ▣ L'évolution technologique
 - ▣ Les investissements prévus dans le secteur, y compris la nature, l'échelle et le timing de ces investissements

- Doit être cohérent avec les évolutions reflétées dans les données historiques recueillies au cours de l'étape précédente
- Les activités actuelles ou passé touchant aux changements climatiques sont considérées dans le scénario de référence

À la fin de l'étape 3

Le scénario de référence est élaboré

- ✓ Les politiques & et mesures qui doivent y figurer, convenues
- ✓ Evolutions socioéconomiques décrites
- ✓ Changement/avancées technologiques, estimés
- ✓ Investissements dans une situation de statut-quo, définis
- ✓ Modèle/feuille de calcul précis à utiliser, déterminé

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

- Dériver des estimations des I&FF annuels, ventilées par entité d'investissement & par source
- Dériver des estimations de l'E&M annuelle, ventilées par entité d'investissement & par source

Exemple étape 4: Secteur de l'énergie

- Etiquetage des activités, des mesures et des politiques qu'on estime devoir faire figurer dans le scénario de référence (étape 4), avec leurs coûts
 - Rester fidèle à la palette énergétique actuelle – Procéder à son étiquetage avec les coûts prévus pour les centrales électriques etc..
 - Le secteur gouvernemental appelé à développer la grille actuelle – procéder à son étiquetage avec les coûts prévus pour l'infrastructure etc.. ...

Compiler les estimations annuelles ventilées par

- Entité d'investissement
 - ménages, entreprises, gouvernement
- Source
 - Intérieure ou extérieure
- Flux d'investissement
 - installation/technologie de type 1, de type 2...
- Type de flux financiers
 - pratique et mesure type 1, tapez 2...

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

Dériver des estimations des I&FF annuels

- Des estimations annuelles des coûts de l'E&M pour le scénario de référence sont nécessaires et doivent englober
 - ▣ Les coûts d'E&M des actifs acquis **pendant** la période d'évaluation
 - ▣ Les coûts d'E&M des actifs achetés **avant** la période d'évaluation et qui sont censés être toujours en fonctionnement

À la fin de l'étape 4

- ✓ Les I&FF annuels estimés - chacune des politiques et mesures du scénario de référence est calculée
- ✓ Les coûts annuels d'E&M estimés – pour chaque investissement, les coûts d'E&M sont calculés

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

Exemple de secteur de l'eau - année 2015

Entité d'investissement	Source de I&FF		Scénario de base								
			I&FF et E&M pour 2015								
			Secteur de l'eau								
			Investissement 1: Construction d'un barrage			Investissement 2: Campagne pour une utilisation efficace de l'eau			Total des investissements		
			IF	FF	E&M	IF	FF	E&M	IF	FF	E&M
Ménages	National	Équité et dette									
Entreprises	National	Propre capital									
		Emprunt domestique									
	Étranger	Dette									
		Prêts étrangers	1000						1000		
		ODI									
	Total des entreprises										
Gouvernement	National	Équité et dette (budgétaire)					300			300	
	Étranger	Prêts étrangers									
		ODI									
	Total Gouvernement										
TOTAL			1000				300		1000	300	

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

5. Définir les scénarios d'atténuation / d'adaptation

Développer un scénario cible

- Le scénario cible comprendra des mesures d'atténuation / d'adaptation telles qu'elles ont été identifiées.

Décrivez l'évolution attendue dans le secteur 2015-2030 si des mesures nouvelles ou supplémentaires d'adaptation / d'atténuation sont mises en œuvre.

Critères pour le scénario d'atténuation et adaptation

- Contient des mesures et des options politiques prédéfinies
- Est en conformité avec le scénario de référence concernant les données (croissance démographique supposée, etc.).
- Est fondé sur les données disponibles

À la fin de l'étape 5

Le scénario d'atténuation/adaptation est élaboré:

- ✓ Accord réalisé sur les politiques & mesures devant y figurer
- ✓ Evolutions socioéconomiques décrites
- ✓ Changements/avancées technologiques estimés
- ✓ Les investissements dans des conditions de future, déterminés
- ✓ Modèle/tableur exact à utiliser, défini

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

- Dérivez des estimations annuelles de I&FF, ventilées par entité d'investissement et par source
- Dérivez des estimations annuelles de l'E&M, ventilées par entité d'investissement et par source

Exemple étape 6: Secteur de l'énergie

- Etiqueter les activités, les mesures et les politiques qu'on estime devoir faire figurer dans le scénario de référence (étape 5), avec leurs coûts
 - Passer de la palette énergétique à des sources d'énergie plus renouvelables – l'étiqueter avec les coûts prévus pour les centrales électriques etc..
 - Sensibiliser les utilisateurs de l'énergie – l'étiqueter avec les coûts prévus pour la campagne de sensibilisation
 - Mettre en place un système encourageant l'évitement des rejets de GES – l'étiqueter avec les coûts prévus pour la mise en œuvre etc.

Compiler les estimations annuelles, ventilées par:

- Entité d'investissement
 - ménages, entreprises, gouvernement
 - Source
 - Équité intérieure, dette extérieure, subventions intérieures, aide extérieure
 - Type de flux d'investissement
 - installation/technologie de type 1, de type 2...
 - Type de flux financiers
 - Pratique/mesure type 1, tapez 2...
- Utiliser des données ventilées par sexe au degré disponible

- Estimations annuelles des I&FF pour le scénario d'atténuation/d'adaptation sont dérivées
- Comme dans le scénario de référence, les dépenses devraient être
 - ▣ En termes réels (idéalement en valeur constante 2015 en \$ des EU)
 - ▣ Actualisées
 - ▣ Signalées pour l'année durant laquelle elles sont censées être engagés

6. Calcul des I&FF pour le scénario cible

Exemple - scénario cible secteur de l'eau - flux annuels

An	(US\$ 2015)		
	Flux annuels par mesure		
	Mesure: gestion des inondations		
	Construction d'un grand barrage (IF)	Programme d'éducation sur les risques d'inondation (nouveau programme) (FF)	E&M du barrage
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020	1500	100	
2021	1500	100	
2022	1500	100	
2023		100	100
2024		100	100
2025		100	100
2026		100	100
2027		100	100
2028		100	100
2029		100	100
...	
2030		100	100
Total (cumulé 2015-2030)	4500	2000	1700

6. Calcul des I&FF pour le scénario cible

Exemple - Secteur de l'eau visé par le scénario cible - 2020

Entité d'investissement	Source de I&FF		Scénario cible secteur de l'eau								
			I&FF et E&M pour l'année 2020								
			Mesure: gestion des inondations								
			Investissement 1 (expansion de l'investissement existant): construction d'un plus grand barrage			Programme 1 (nouveau): programme d'éducation sur les risques d'inondation			Total		
			IF	FF	E&M	IF	FF	E&M	IF	FF	E&M
Ménages	National	Équité et dette									
Entreprises	National	Propre capital									
		Emprunt domestique									
	Étranger	ODI									
		Emprunt à l'étranger	1000						1000		
		Assistance externe									
	Total entreprises										
Gouvernement	National	Capital propre (budgétaire)					100			100	
	Étranger	Emprunt externe									
		Assistance externe	500						500		
	Total Gouvernement										
TOTAL			1500				100		1500	100	

A la fin de l'étape 6

- ✓ I&FF annuels estimés – chacune des politiques et mesures du scénario de référence est calculée
- ✓ Coûts annuels de l'E&M estimés – pour chacun des investissements, les frais d'E&M sont calculés

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels
nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

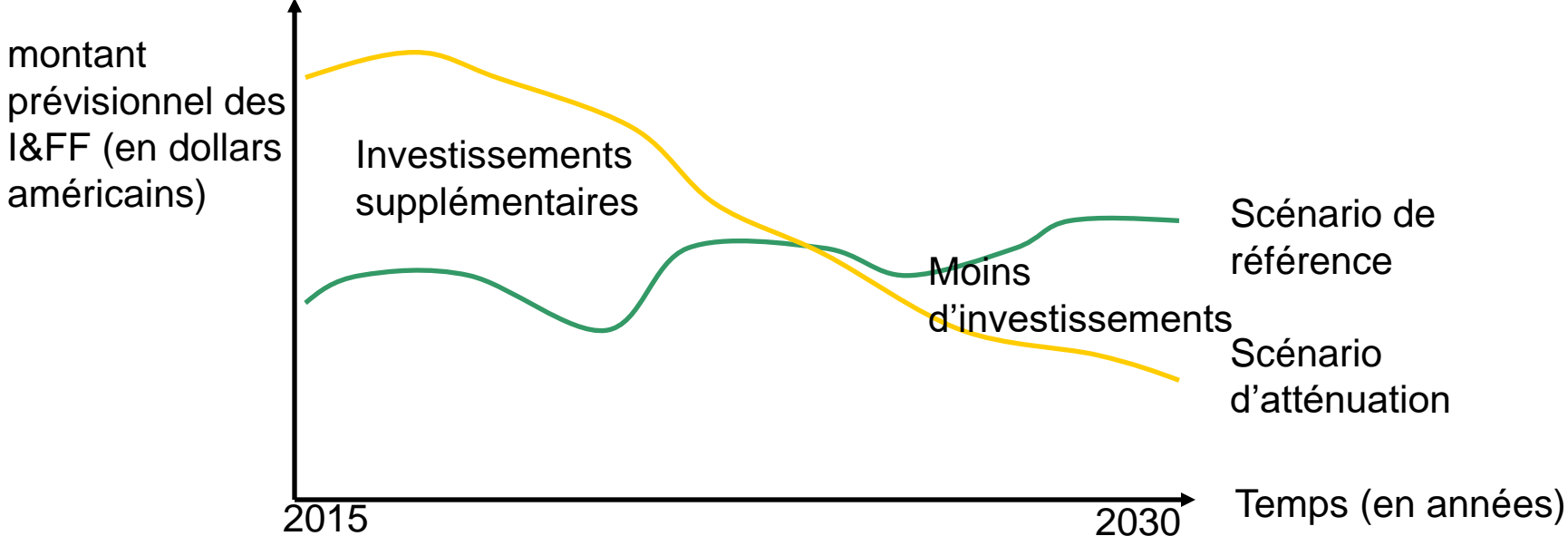
- Estimation des changements dans les I&FF cumulés
- Estimation des changements dans les I&FF annuels

- Évalue les changements nécessaires à apporter dans les I&FF pour la mise en œuvre des mesures d'atténuation (ou adaptation) dans les 2 objectifs du secteur
 - ▣ Pour déterminer la manière dont les I&FF cumulés et marginaux sont susceptibles de changer
 - ▣ Pour déterminer la manière dont les investissements annuels sont susceptibles de changer

7. Estimer les changements nécessaires des I&FF annuels a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

Estimation des changements

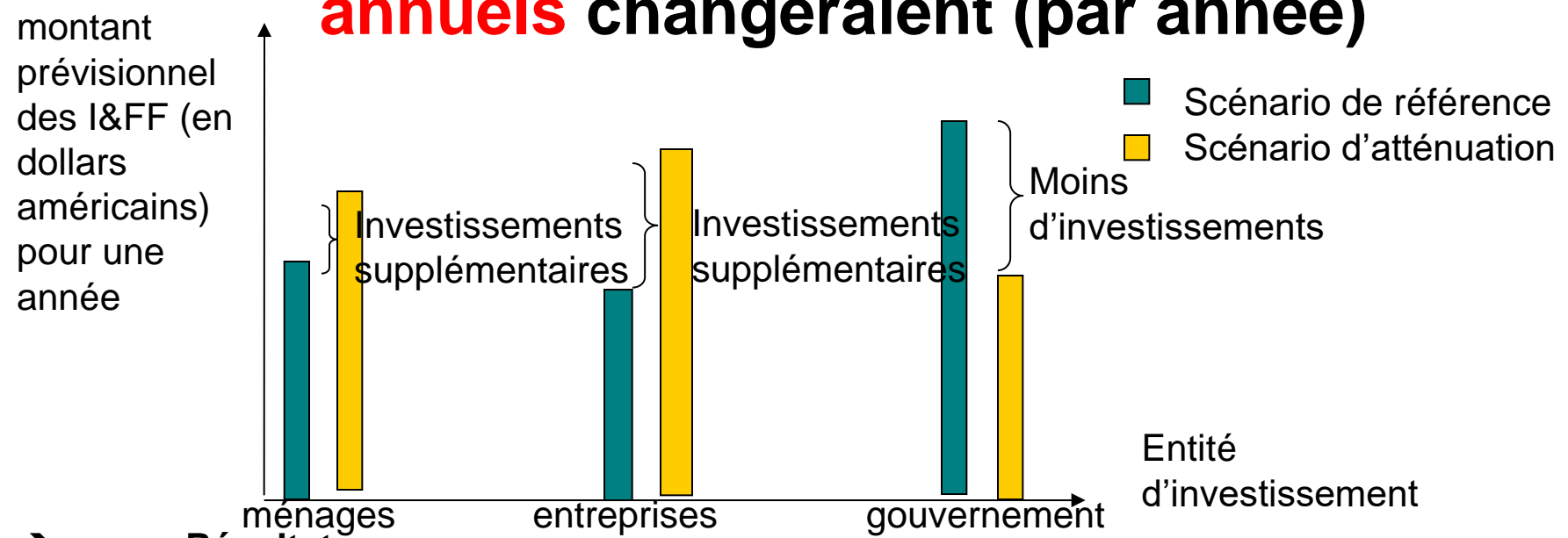
Exemple de manière dont les I&FF cumulatifs et marginaux changeraient (toutes les entités)



→ **Résultat :** A l'horizon de la période choisie (p. ex. 2030)
x (montant d'argent) nécessaire à investir
x (montant d'argent) sera économisé.

Note: le graphique n'est qu'un exemple fictif pour illustrer la méthodologie et n'implique aucune présomption d'évolution au sein du secteur. D'autres exemples pourraient impliquer plus d'investissements supplémentaires nécessaires à l'avenir ou des investissements moins économisés. L'évolution variera en fonction du secteur de l'analyse, de la situation nationale, etc..

Exemple de manière dont les investissements annuels changeraient (par année)



→ **Résultat::**
Pour atteindre le scénario d'atténuation
x (montant d'argent) en moins en provenance de cette source nécessaire
x (montant d'argent) provenant de cette source nécessaire

Note : le graphique n'est qu'un exemple fictif pour illustrer la méthodologie et n'implique aucune présomption d'évolution au sein du secteur. D'autres exemples pourraient impliquer plus d'investissements supplémentaires nécessaires à l'avenir ou moins d'investissements économisés. L'évolution variera en fonction du secteur de l'analyse, des circonstances nationales, etc..

A la fin de l'étape 7

- ✓ I&FF du scénario de référence soustraits du scénario d'adaptation/d'atténuation:
- ✓ Variations dans les I&FF cumulatifs, estimés – par type d'investissement et pour tous les types d'investissements
- ✓ Variations dans les I&FF annuels estimés – par type d'investissement, par source et par secteur

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

8. Evaluer les implications en termes de politiques publiques

- Déterminer les instruments de politique et de mesures visant à encourager des changements dans les I&FF
- Identifier les entités responsables des changements incrémentiels importants dans les I&FF
- Déterminer les sources prédominantes de leurs fonds, important d'établir une distinction entre les sources de financements publiques et privées

- Réévaluer la première hiérarchisation des priorités d'atténuation/d'adaptation de l'étape # 5, en se basant sur les estimations incrémentielles des I&FF
- Déterminer les entités d'investissement responsables des changements les plus importants dans les I&FF et sources de fonds prédominantes
- Evaluer les mesures de politique pour la mise en œuvre des mesures proposées et pour la modification de modes d'investissement et les sources de fonds supplémentaires

A la fin de l'étape 8

- ✓ Instruments de politique et mesures déterminés pour l'encouragement des changements dans les I&FF
- ✓ Anciens instruments et mesures réévalués
- ✓ Entités responsables des changements marginaux des I&FF, identifiées
- ✓ Sources prédominantes de leurs fonds, déterminées

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS



1 . Etablir les paramètres clés de l'évaluation

2. Compiler les données I&FF historiques et autres données pour les scenarios

3. Définir le scenario de base

4. Calcul des I&FF pour le scenario de base

5. Définir les scenario d'atténuation / d'adaptation

6. Calcul des I&FF pour le scénario d'atténuation / d'adaptation

7. Enlever 4 de 6 pour estimer les changements nécessaires des I&FF annuels nécessaire a l'implémentation des scenarios d'atténuation / d'adaptation

8. Evaluer les implications en termes de politiques publique

9. Synthèse des résultats et finalisation du rapport

9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

- Intégrer les résultats des I&FF et de l'évaluation des instruments de politique et des mesures dans l'ensemble des secteurs et à travers l'atténuation et l'adaptation
- Résumer les objectifs de l'étude, les méthodologies, les contributions apportées et les résultats dans le rapport
- Remplir les formulaires des rapports

9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

Intégrer les résultats des I&FF et de l'évaluation des instruments de politique et des mesures

- Les résultats sectoriels sont compilés de manière à ce que les investissements en faveur de l'atténuation / l'adaptation, pour chaque source et entité d'investissement et pour chaque année, puissent être comparés dans l'ensemble des secteurs et dans l'ensemble des mesures d'atténuation et d'adaptation
- “Les directives encadrant l'établissement des rapports de l'évaluation des investissements & flux financiers pour faire face aux changements climatiques” contiennent des tableaux pour cela
- Déterminer le but & le groupe cible en vue d'élaborer, en conséquence, le rapport

9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

Remplir les formulaires des rapports

I&FF **Cumulatifs** supplémentaires pour tous les investissements dans tous les Secteurs

Catégorie de l'entité d'investissement	Source des fonds des I&FF		Total des I&FF cumulatifs supplémentaires (2015-2030) (million 2015 en \$ des EU)			
			Atténuation		Adaptation	
			Energie	Foresterie	Foresterie	Santé Publique
Ménages	Intérieure	Equité & dette				
		Soutien gouvernemental (subventions)				
	Total des fonds des ménages (tous d'origine intérieure)					
Etc...						

9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

Remplir les formulaires des rapports

I&FF **annuel** supplémentaires pour tous les investissements dans tous les secteurs

Année	Total des I&FF annuels supplémentaires (million 2015 en \$ des EU)			
	Atténuation		Adaptation	
	Energie	Foresterie	Foresterie	Santé Publique
2015				
2016				
Etc...				

9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

Remplir les formulaires des rapports

- **Documentation et communication des données pendant l'évaluation**

Le Rapport sera utilisé pour

- Le 2^{ème} Séminaire national
- La suite des activités de suivi

- **Note:** différents auditoires possibles & différentes utilisations du rapport

A la fin de l'étape 9

- ✓ Résultats des I&FF, instruments de politique & mesures, intégrés dans l'ensemble des secteurs
- ✓ Elaboration du rapport de l'évaluation des I& FF, terminée, pour ce qui est des objectifs, méthodologie, contributions apportées et résultats

CLARIFICATIONS ET SESSION DE QUESTIONS ET RÉPONSES



PERSPECTIVES & ETAPES A VENIR



La voie à suivre



Que reste-t-il à faire maintenant ?

- Nourrir les processus politiques nationaux de liens
- Tirer parti de l'aide internationale
- Elaborer des mises à jour périodiques de l'évaluation

ANALYSE DES RÉSULTATS I&FF



Secteurs clés identifiés pour les évaluations I&FF



*Empowered lives.
Resilient nations.*

Figure 1: Number of countries selecting sector for an I&FF assessment for adaptation

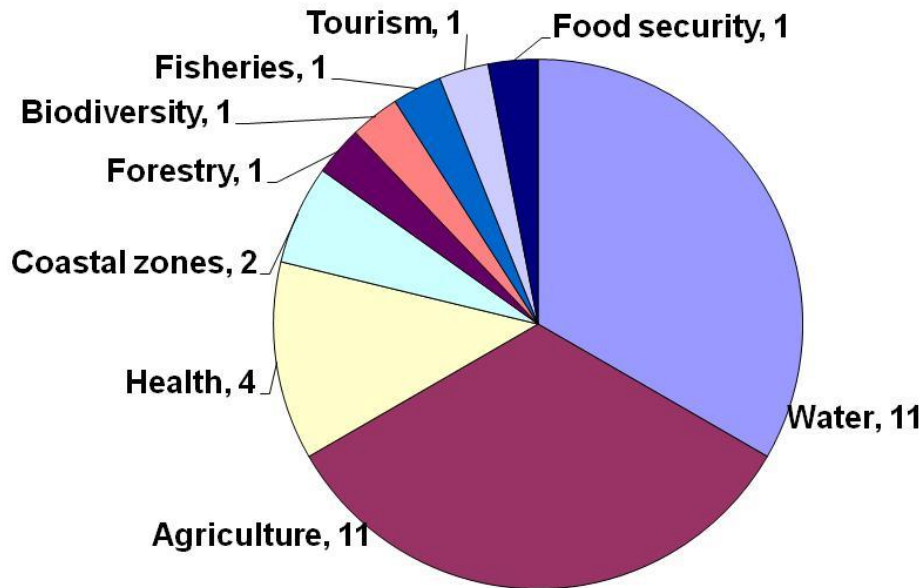
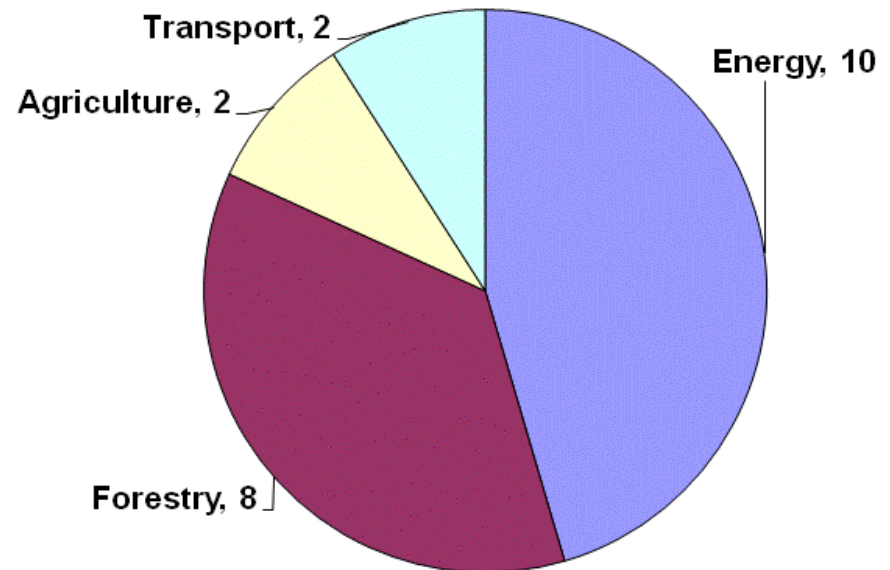


Figure 2: Number of countries selecting sector for an I&FF assessment for mitigation



Vue d'ensemble: Résultats par secteur



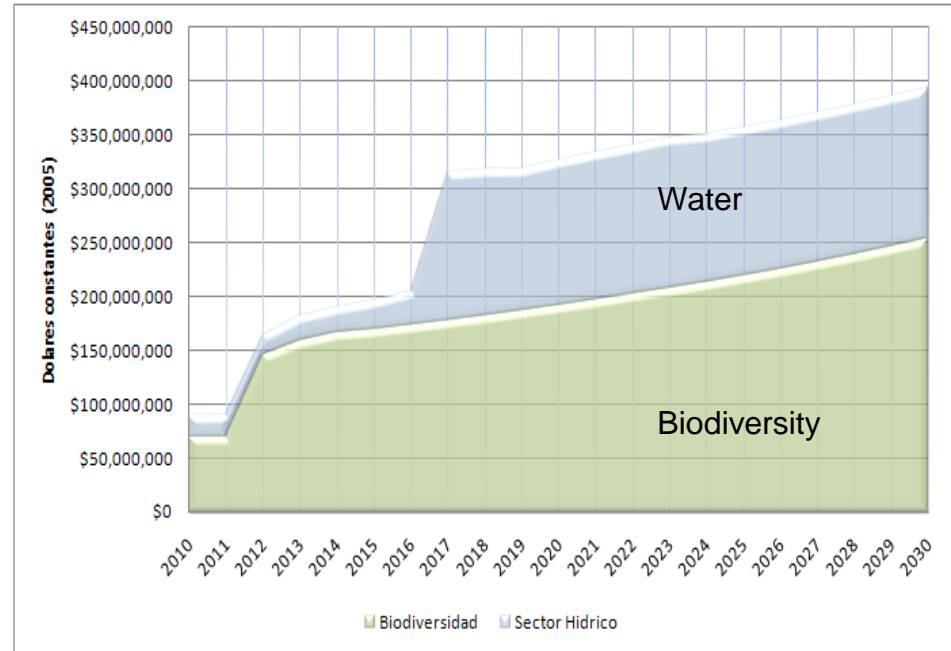
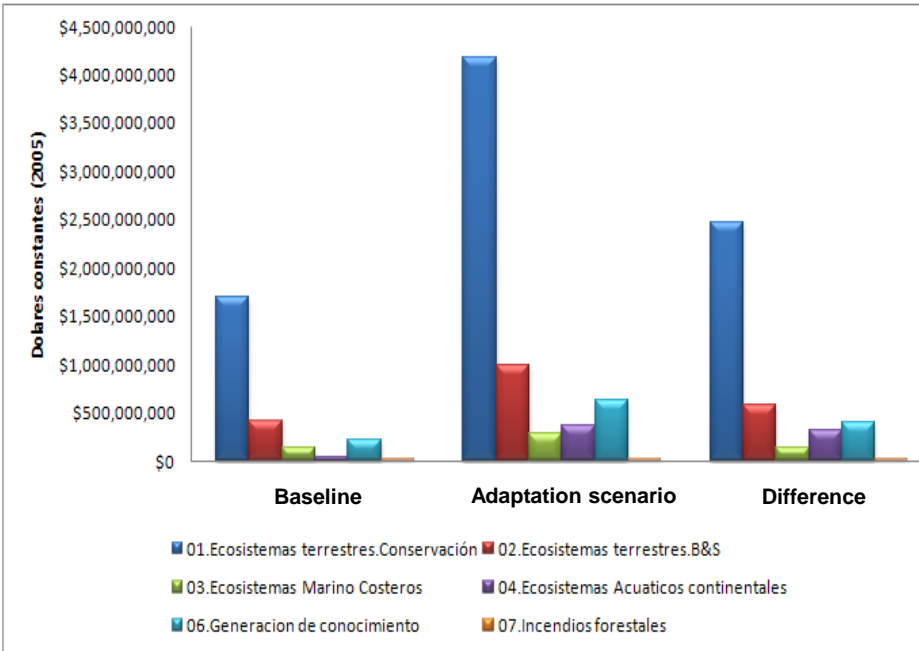
*Empowered lives.
Resilient nations.*

SECTEUR	PAYS	LES MESURES	COÛT INCREMENTAL ANNUEL (MILLIONS US \$)
Eau	Bangladesh, Costa Rica, République dominicaine, Gambie, Honduras, Pérou, Turkménistan	Approvisionnement en eau et assainissement, irrigation efficace, contrôle de l'érosion et des inondations, mise en œuvre de la loi sur l'eau, récupération de l'eau de pluie...	-0.1 (une économie nette!) (Gambie) – 230 (Bangladesh)
Santé	Paraguay	Lutte contre la dengue, le paludisme, les maladies respiratoires et diarrhéiques	7 (Paraguay)
Tourisme	République Dominicaine	Gestion des plages, gestion des ouragans par les assurances	40 (République Dominicaine)
Biodiversité	Costa Rica	Conservation des écosystèmes	60 (Costa Rica)
Pêche	Pérou	Sensibilisation, infrastructure pour la production de poisson	13 (Pérou)

Exemples du Costa Rica

Somme totale cumulée des investissements (2010-2030) dans le secteur de la biodiversité, par

Coût différentiel annuel des investissements (2010-2030) pour les secteurs de la biodiversité et de l'eau



Exemples d'impacts sur le terrain

- **République Dominicaine:** le gouvernement a maintenu **le comité interministériel** d'examen créé pour les évaluations I&FF; il soutient maintenant le développement de la politique de CC
- **Turkménistan:** **les normes environnementales** pour l'efficacité énergétique et l'amélioration de la gestion de l'eau sont intégrées dans le cadre législatif à la suite des recommandations de l'I&FF
- **Bangladesh:** I&FF a fourni des informations de base pour l'examen des dépenses publiques et de l'investissement dans le climat
- **Niger:** les résultats d'I&FF ont été **incorporés dans le plan d'action national** pour le changement climatique et le plan de développement national
- **Togo:** **Les négociateurs nationaux et les parlementaires** sur le changement climatique ont été informés des résultats de l'I&FF et de leurs implications politiques
- **Paraguay:** les résultats de l'I&FF alimentent la **politique nationale de CC** et le plan national d'atténuation

DES QUESTIONS CLARIFICATIONS

