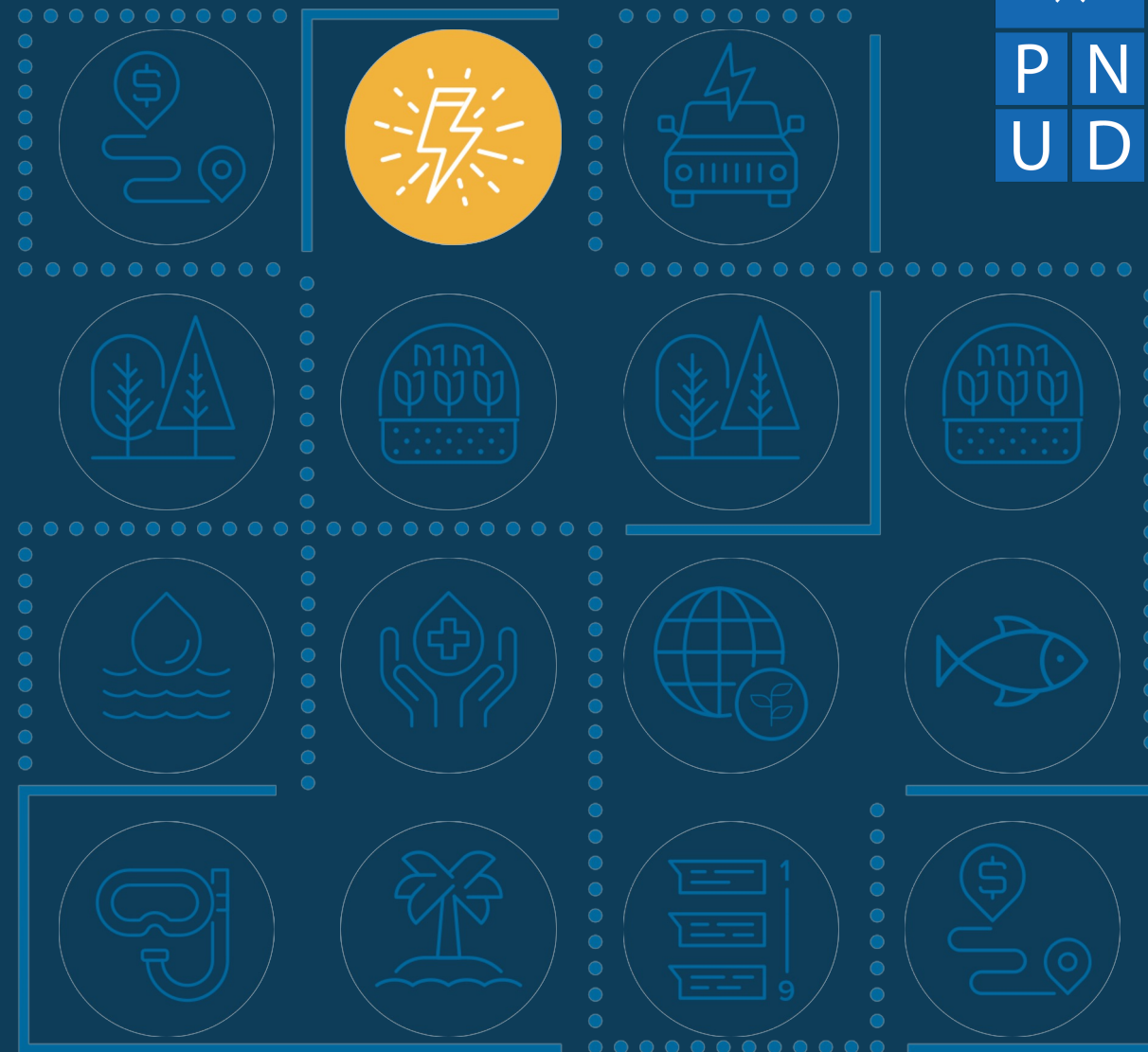


# GUIDE

méthodologique pour les évaluations financières de la lutte contre le changement climatique

ÉVALUATION FINANCIÈRE POUR LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE SECTEUR DE L'ÉNERGIE





# Pertinence du secteur de l'énergie

- Principale source des émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES).
- Les émissions provenant de ce secteur **augmentent plus rapidement** que dans tout autre secteur depuis 1970, et il continuera d'être la plus grande source d'émissions mondiales de GES.
- Le secteur de l'énergie est **essentiel pour le développement** : les émissions de GES liées à l'énergie sont en hausse dans la plupart des pays en développement à dynamique élevée (croissance élevée) (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat [GIEC], 2023).
- **Certaines options en termes d'atténuation offrent d'importants bénéfices connexes à l'échelle locale** : la sécurité énergétique, des options énergétiques à bas coût, une amélioration des conditions environnementales et sanitaires au niveau local, etc.

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 1.



### Définir les principaux paramètres de l'évaluation.

- Définir le champ d'application et les limites pour l'évaluation
- Définir le cadre institutionnel
- Spécifier l'horizon temporel pour l'évaluation, qui correspond à l'horizon temporel de l'objectif national évalué
- Spécifier l'année de référence (l'année la plus récente pour laquelle des données sont disponibles)
- S'appuyer sur le modèle/l'analyse/le système de suivi existant, le cas échéant



## Définir les limites pour l'évaluation

### Exemple de liste de sous-secteurs en vue d'une sélection et d'une priorisation

Sous-secteurs	Disponibilité des données	Investissements des (10 années précédentes)	Priorité dans le scénario cible			Classement
			Élevée	Moyenne	Faible	
Génération à combustibles fossiles						
Électricité totale						
Approvisionnement en pétrole						
Approvisionnement en gaz						
Approvisionnement en charbon						
Raffinage du pétrole						
Électricité, distribution de gaz et approvisionnement en eau						
Distribution de gaz						
Production nucléaire						
Transmission et distribution						
Énergies renouvelables comprenant des centrales hydroélectriques de grande et petite taille						



## Sélectionner l'approche analytique

---

- Élaboration de feuilles de calcul simples sur la base des feuilles Excel fournies par cette méthodologie d'évaluation financière
- Mise à profit des modèles énergétiques, des systèmes de suivi, des processus de balisage budgétaire existants, etc., le cas échéant
- Utilisation des prévisions/tendances du secteur pour déterminer l'offre et la demande prévues dans le secteur

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 2.



**Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M, les données relatives aux coûts de subvention (s'ils sont explicitement inclus) ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.**

- Regroupement des données des FI et des FF ventilées par type d'investissement (par ex. parcs éoliens, centrale alimentée par la biomasse, etc.), entité d'investissement et source de financement sur une période récente de 3 à 10 ans
- Regroupement d'informations socioéconomiques (développement démographique, développement économique, etc.) sur une période récente de 3 à 10 ans

**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (s'ils sont explicitement inclus) ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



## Sources de données

---

### Sources de données :

- Plans sectoriels
- Plans de développement
- Modèles du secteur de l'énergie/économétriques
- Mécanismes de balisage/suivi ou de transparence du budget national
- Rapports du secteur privé
- Inventaires des GES, communications nationales, etc.
- Système de comptabilité nationale (SCN), systèmes de comptabilité économique et environnementale intégrée (SCEEI)

**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (s'ils sont explicitement inclus) ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



## Sources de données

Nom	Développeur	Plateforme	Méthodologie	Coût (en dollars US)/licence	Site Internet/ contact	Description
Outil de chiffrage du coût de l'énergie	PNUD	Excel	Comptabilité	Gratuit	<a href="https://www.undp.org/asia-pacific/publications/energy-costing-tool-user-guide">https://www.undp.org/asia-pacific/publications/energy-costing-tool-user-guide</a>	Estime les montants et les types d'investissements dans le secteur de l'énergie qui sont requis pour atteindre les objectifs du Millénaire pour le développement
CREST : Outil de calcul du coût des énergies renouvelables ( <i>Cost of Renewable Energy Spreadsheet Tool</i> en anglais)	National Renewable Energy Laboratory (NREL)	Excel	Modèles économiques de flux de trésorerie	Gratuit	<a href="https://www.nrel.gov/analysis/crest">https://www.nrel.gov/analysis/crest</a>	Contient des modèles économiques de flux de trésorerie conçus pour évaluer les aspects économiques de projets, élaborer des mesures incitatives fondées sur les coûts et analyser l'impact des structures de soutien étatiques et fédérales sur les énergies renouvelables.
HOMER : Optimisation hybride de ressources énergétiques multiples ( <i>Hybrid Optimization of Multiple Energy Resources</i> en anglais)	National Renewable Energy	Windows	Optimisation	Gratuit	<a href="http://www.nrel.gov/homer">www.nrel.gov/homer</a>	Conception d'options d'électrification hors/en réseau
LEAP : Système de planification à long terme des énergies de substitution	Stockholm Environment Institute	Windows	Comptabilité physique, Simulation	Gratuit pour les utilisateurs autorisés provenant de pays en développement.	<a href="https://leap.sei.org/">https://leap.sei.org/</a>	Analyse intégrée des énergies/de l'environnement
...	...	...	...	...	...	...

**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (s'ils sont explicitement inclus) ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



## Données historiques

### Données historiques (par ex. 2015-2025)

- Production d'électricité par des combustibles et des technologies
- Consommation d'électricité par secteur et par combustible
- Inventaire des grandes infrastructures de génération et de transmission, y compris la mise en service et les échéances prévues pour leur mise hors service/modernisation
- Données 2015-2025 sur les investissements dans les infrastructures
- Données sur les coûts d'E&M pour les infrastructures clés
- Données sur les prix de l'électricité et les subventions dans le secteur
- Données sur les émissions de GES pour le secteur de l'électricité
- Rendement de la génération d'électricité en 2015-2025
- Pertes en termes de transmission et de distribution en 2015-2025
- Évaluations des ressources énergétiques nationales

### Données projetées (2025-2050)

- Prévisions de croissance socioéconomique (population/PIB)
- Modèles de prévisions énergétiques nationales
- Prévisions pour la production d'électricité
- Prévision de la demande et des exportations d'électricité
- Évaluations des ressources nationales par combustible
- Prévision des données sur les investissements dans le secteur
- Prévision des modernisations pour les équipements en fin de vie
- Prévisions pour le soutien des prix et les subventions
- Projections des émissions pour le secteur en 2025-2050
- Prévisions des coûts pour les technologies nouvelles et émergentes

**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (s'ils sont explicitement inclus) ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



## Collecte des données

- Compiler des données annuelles sur les FI et les FF ventilées :
  - Par type d'investissement, par ex. :
    - Passage à des sources d'énergie renouvelable
    - Amélioration du rendement de la production d'électricité (par ex. rendement des turbines à gaz)
  - Par entité d'investissement :
    - Administration publique
    - Sociétés
    - Ménages
  - Par source de financement :
    - Nationale
    - Étrangère

**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (s'ils sont explicitement inclus) ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



## Collecte des données

### Exemples de ventilation des données sur les FI et les FF dans chaque sous-secteur

Catégorie d'entité d'investissement	Source des FI et des FF	Type d'investissement 1 (FI, FF, total)	Type d'investissement 2 (FI, FF, total)	Type d'investissement 3 (FI, FF, total)	Investissement total
Ménages	Nationale				
Sociétés	Nationale				
	Étrangère				
	Total des fonds provenant des sociétés				
Administration publique	Nationale				
	Étrangère				
	Total des fonds provenant de l'administration publique				

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 3.



### Définir un scénario de référence.

- Définir le fondement physique du scénario de référence
- **Scénario de référence** : description de ce qui se passera probablement en l'absence de politiques SUPPLÉMENTAIRES de lutte contre le changement climatique ; tendances socioéconomiques attendues (par ex. croissance démographique et migration, croissance économique), changements technologiques et investissements dans le secteur en cas de maintien du statu quo.



## Définir le scénario de référence

---

- Caractériser chaque sous-secteur pertinent de fourniture d'électricité et d'utilisation finale d'électricité au cours de la période d'évaluation
  - Présumer qu'aucune nouvelle politique de lutte contre le changement climatique n'est mise en œuvre
- Le scénario de référence reflète :
  - Les plans sectoriels et nationaux actuels
  - Les tendances socioéconomiques attendues
  - Les investissements attendus dans les sous-secteurs



## Définir le fondement physique du scénario de référence

- Les informations doivent être ventilées par :
  - Année (à partir de 10 ans avant l'année de référence de l'évaluation)
  - Source (sociétés et administration publique)
  - Type (fonds nationaux, investissements directs étrangers, aide publique au développement)

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 4.



Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels, ainsi que les coûts de subvention (s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario référence.

- Compiler les données annuelles, ventilées par entité d'investissement, source de financement, type de flux d'investissements et type de flux financier
- Calculer le **total des FI et des FF** en termes réels non annualisés au cours de la période de planification
- Définir les **FI et FF annuels** du scénario de référence

**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels ainsi que les coûts de subvention (s'ils sont explicitement inclus) pour scénario référence.



## Définir et prévoir les FI et les FF annuels

Catégorie d'entité de financement	Source des fonds	Cumul des FI et FF* 2025-2050 (en milliards de dollars pour 2025)	
		FI	FF
<b>Ménages</b>	Nationale		
	Fonds propres nationaux		
<b>Sociétés</b>	Investissements étrangers		
	Dette nationale		
	Emprunts étrangers		
	Soutien de l'administration publique		
	Aide extérieure (APD)		
	Fonds nationaux (budgétaires)		
<b>Administration publique</b>	Emprunts étrangers (prêts)		
	Aide extérieure (APD)		
	<b>Total</b>		

\* Rendement élevé dans les moteurs industriels, les chauffe-eaux solaires passifs et actifs, les fours de cuisson à haut rendement, les services...

**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels ainsi que les coûts de subvention (s'ils sont explicitement inclus) pour scénario référence.



## Définir et prévoir les FI et les FF annuels

**Secteur de l'énergie**  
En millions de dollars US pour 2025 (dollar constant en 2025)

Année	Centrales éoliennes			....		
	FI	FF	E&M	FI	FF	E&M
2025	32	-				
2026	150	-	2			
...	...	...	...			
2042	0	-	2			
2043	0	-	2			
2044	0	-	2			
2045	0	-	2			
2046	0	-	2			
2047	0	-	2			
2048	0	-	2			
2049	0	-	2			
2050	0	-	2			
<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>-</b>	<b>64</b>			

**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels ainsi que les coûts de subvention (s'ils sont explicitement inclus) pour scénario référence.



## Définir et prévoir les FI et les FF annuels

		Secteur de l'énergie (2025-2050)					
Entité d'investissement	Source des FI et des FF	Distribution d'électricité			...		
		FI	FF	E&M	FI	FF	E&M
<b>Ménages</b>	Nationale	Fonds propres et dette					
	Nationale	Capitaux propres Capitaux nationaux			64		
<b>Sociétés</b>		IDE					
		Emprunts extérieurs					
	Étrangère	Aide extérieure	182				
		Total des fonds provenant des sociétés					
<b>Administration publique</b>	Nationale	Fonds propres					
		Emprunts extérieurs					
	Étrangère	Aide extérieure					
		Total des fonds provenant de l'administration publique					
<b>TOTAL</b>							

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 5.



### Définir le scénario cible.

- **Scénario cible** : intègre des mesures nouvelles et à plus grande échelle pour lutter contre le changement climatique
- Le scénario cible doit décrire les tendances socioéconomiques attendues, les changements technologiques, les mesures pertinentes visant à réduire les émissions de GES et les investissements attendus dans le secteur de l'énergie (par ex. sous-secteurs de l'utilisation finale et de la fourniture) pour mettre en œuvre ces mesures d'atténuation



## Mesures d'atténuation dans le secteur de l'énergie

Catégorie de mesure d'atténuation	Mesures liées à la fourniture d'énergie		Mesures liées à l'utilisation finale de l'énergie	
	Réduire les émissions dues à la combustion	Réduire les émissions fugitives	Réduire les émissions dues à la combustion	Réduire la demande en énergie
<b>Améliorer l'efficacité de la consommation d'énergie</b>	Améliorations du rendement dans les processus de fourniture d'énergie		Améliorations du rendement dans les technologies d'utilisation finale de l'énergie	Mesures de conservation de l'énergie
<b>Réduire les émissions par unité de production ou d'utilisation d'énergie</b>	Passer à des combustibles à plus faibles émissions de carbone		Passer à des combustibles à plus faibles émissions de carbone	
	Passer à d'autres sources d'énergie		Passer à d'autres sources d'énergie	
		Réduire les pertes fugitives (y compris en termes de récupération et d'utilisation)		



### Deux approches pour définir le scénario cible

- 1<sup>re</sup> approche : présumer un point final pour les émissions liées à l’approvisionnement en électricité
  - Par ex., définir une cible en 2030 pour les émissions émanant du secteur de l’électricité
- 2<sup>e</sup> approche : présumer un ensemble de technologies pour l’approvisionnement en électricité :
  - Par ex., définir un ensemble d’options technologiques permettant de répondre à la demande future en énergie

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 6.



Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont inclus) pour le scénario cible.

- Compiler les données annuelles, ventilées par entité d'investissement, source de financement, type de flux d'investissements et type de flux financier
- Calculer le **total des FI et des FF** en termes réels non annualisés au cours de la période de planification
- Définir les **FI et FF annuels** du scénario cible

**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont inclus) pour le scénario cible.



## Déduire les FI et les FF pour le scénario cible

<b>Installation/technologie</b>	<b>Infrastructures (cumul pour 2025-2050)</b>	<b>Coût unitaire</b>
Parc éolien	(nbre d'unités)	(coût [en \$ 2025]/unité)
Ampoules à faible consommation d'énergie	(nbre d'unités)	(coût [en \$ 2025]/unité)
Isolation des bâtiments publics	(nbre de m <sup>2</sup> )	(coût [en \$ 2025]/unité)
Total		

**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont inclus) pour le scénario cible.



## Définir et prévoir les FI et les FF annuels

Catégorie d'entité de financement	Source des fonds	Cumul des FI et FF en 2025-2050 (en milliards de dollars pour 2025)	
		FI	FF
<b>Ménages</b>	Nationale		
	Fonds propres nationaux		
<b>Sociétés</b>	Investissements étrangers		
	Dette nationale		
	Emprunts étrangers		
	Soutien de l'administration publique		
	Aide extérieure (APD)		
	Fonds nationaux (budgétaires)		
<b>Administration publique</b>	Emprunts étrangers (prêts)		
	Aide extérieure (APD)		
	<b>Total</b>		

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 7.



**Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.**

- Soustraire des FI et FF annuels du scénario cible (par entité et par source de financement) les FI et FF annuels du scénario de référence (par entité et par source de financement)
- Additionner les montants incrémentiels sur toutes les années, par entité et par source de financement

**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



## Déterminer les variations des FI et des FF

FI et FF du scénario cible  
**moins**

FI et FF du scénario référence  
**= FI et FF supplémentaires**

- Pour chaque mesure d'atténuation, l'évaluation doit identifier les FI et FF supplémentaires par source (fonds nationaux, etc.) tout au long de la période d'évaluation pour mettre en œuvre l'objectif national évalué.

**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



## Calculer les FI et FF incrémentiels

Catégorie d'entité de financement		Investissements (en milliards de dollars pour 2025)		
		Cumul (2025-2050)		Incrémentiel
		Scénario de référence	Scénario cible	
<b>Ménages</b>	Fonds propres et dette	Valeur de référence	Valeur cible	Valeur cible moins valeur de référence
<b>Sociétés</b>	Fonds propres nationaux	...	...	...
	Investissements étrangers			
	Dette nationale			
	Emprunts étrangers			
	Soutien de l'administration publique			
	Aide extérieure (APD)			
<b>Administration publique</b>	Fonds nationaux (budgétaires)			
	Emprunts étrangers (prêts)			
	Aide extérieure (APD)			
	<b>Total</b>	<b>Somme (référence)</b>	<b>Somme (cible)</b>	<b>Somme (cible moins référence)</b>

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 8.



### Déterminer les implications politiques.

- Identifier les entités responsables des changements incrémentiels importants dans les investissements et les flux financiers
- Déterminer les principales sources de leurs fonds
- Déterminer les instruments politiques et les mesures incitatives permettant d'induire les changements requis dans les investissements et les flux financiers

## Étape 8. Déterminer les implications politiques.



### Exemples d'options politiques

Mesure d'atténuation	Instrument économique	Réglementations	Fourniture d'informations	Autres instruments
Amélioration du rendement énergétique	Taxe sur l'énergie Permis négociables Incitations fiscales pour les appareils électroménagers à faible consommation d'énergie	Normes de performance pour les appareils électroménagers	Campagnes d'information Étiquetage des équipements à haut rendement énergétique	Accords volontaires Programme de R et D (pour développer des technologies à plus haut rendement énergétique)
Changement des sources d'énergie (par ex. remplacement des combustibles fossiles par la biomasse)	Taxe sur les GES Permis négociables	Normes relatives à la gamme de combustibles utilisés dans les centrales électriques	Fourniture d'informations/ campagnes d'information	Programme de R et D (par ex. pour développer l'hydrogène)
Hausse de la capacité en énergies renouvelables	Aides en capital Tarifs de rachat Permis négociables	Objectifs liés aux énergies renouvelables	Validation de l'électricité verte	Accords volontaires

**Étape 1.** Définir les principaux paramètres de l'évaluation.



**Étape 2.** Compiler les données historiques relatives aux FI, FF et coûts d'E&M (et les données relatives aux coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus), ainsi que d'autres données d'entrée pour les scénarios.



**Étape 3.** Définir un scénario de référence.



**Étape 4.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario de référence.



**Étape 5.** Définir un scénario cible.



**Étape 6.** Déterminer les FI, FF et coûts d'E&M annuels (et les coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) pour le scénario cible.



**Étape 7.** Calculer les variations des FI, des FF et des coûts d'E&M (et des coûts de subvention s'ils sont explicitement inclus) nécessaires à la mise en œuvre du scénario cible.



**Étape 8.** Déterminer les implications politiques.



**Étape 9.** Synthétiser les résultats et finaliser le rapport.



## Étape 9.



### Synthétiser les résultats et finaliser rapport.

- L'établissement de rapports se déroule tout au long de l'évaluation, plutôt que de ne démarrer qu'à la fin de l'évaluation
- Les procédures de collecte d'informations et de données, de prise de décisions et de formulation d'hypothèses sont complètes et transparentes
- Assurer la crédibilité de l'évaluation et faciliter un suivi sur la base des résultats de l'évaluation
- Les Directives de rédaction contiennent les principaux tableaux requis. Les feuilles de calcul Excel sont à disposition pour organiser et calculer les données.

---

# Q&R Clarifications



## À propos du PNUD

Le PNUD est la principale organisation des Nations Unies qui lutte pour mettre fin à l'injustice de la pauvreté, des inégalités et du changement climatique. En collaboration avec notre vaste réseau d'experts et de partenaires dans 170 pays, nous aidons les nations à élaborer des solutions intégrées et durables pour les personnes et la planète. Pour en savoir plus, consultez le site [undp.org/fr](https://undp.org/fr) et suivez [@UNDP](https://twitter.com/UNDP).

## À propos de la Promesse climatique du PNUD

La Climate Promise du PNUD est le plus grand portefeuille de soutien à l'action climatique du système des Nations Unies, travaillant avec plus de 140 pays et territoires et bénéficiant directement à 37 millions de personnes. Ce portefeuille met en œuvre plus de 2,45 milliards de dollars de subventions et s'appuie sur l'expertise du PNUD en matière d'adaptation, d'atténuation, de marchés du carbone, de climat et de foresterie, de risques et de sécurité climatiques, ainsi que de stratégies et de politiques climatiques. Visitez notre site web à [climatepromise.undp.org/fr](https://climatepromise.undp.org/fr) et suivez-nous sur [@UNDPplanet](https://twitter.com/UNDPplanet).

## À propos de cette publication

La présente méthodologie d'évaluation financière actualise la précédente publiée en 2009. Elle a pour objectif d'aider les pays à atteindre leurs cibles climatiques ; à déterminer, redistribuer, mobiliser et gérer les ressources financières requises ; et à créer un cadre fiscal propice à l'action climatique.

L'actualisation de cette méthodologie a été élaborée par le programme *Pledge to Impact* dans le cadre de l'initiative Climate Promise (Promesse climatique) du PNUD. Menée en collaboration avec de nombreux partenaires, l'initiative a soutenu plus de 120 pays dans le renforcement et la mise en œuvre de leurs Contributions déterminées au niveau national (CDN) dans le cadre de l'Accord de Paris. Le programme Pledge to Impact bénéficie du soutien généreux des gouvernements d'Allemagne, du Japon, du Royaume-Uni, de la Suède, de la Belgique, de l'Espagne, de l'Islande, des Pays-Bas, du Portugal et d'autres contributeurs clés du PNUD. Ce programme soutient la contribution du PNUD au Partenariat pour les contributions déterminées au niveau national (Partenariat CDN).

## Clause de non-responsabilité des Nations Unies

Les opinions exprimées dans cette publication sont celles des auteurs et ne représentent pas nécessairement celles des Nations Unies, y compris le PNUD, ou leurs États membres.

Copyright ©PNUD 2026. Tous droits réservés. One United Nations Plaza, New York, NY 10017, États-Unis d'Amérique.

CLIMATE  
PROMISE



Government of Iceland  
Ministry for Foreign Affairs



+ UNDP's  
Core Donors